



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

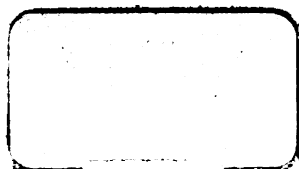
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>







my

5.





3 2044 106 314 032

# БОТАНИЧЕСКІЯ УЧРЕЖДЕНІЯ И САДЫ

To the Library of the Bot. Garden  
of Hawaii University  
from the author

ВЪ

## ЮЖНОЙ ЕВРОПѢ И СѢВЕРНОЙ АФРИКѢ.

В. И. Липскаго,

Главнаго Ботаника Императорскаго Спб. Ботаническаго Сада.

(Съ чертежами и планами).

---

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).

1903.



Приложеніе II къ „Трудамъ Тифлис. Ботан. Сада“, 1903.

Печатано по распоряженію Г. Уполномоченнаго Министра Землед. и  
Госуд. Имуществъ на Кавказѣ.

## Содержаніе.

	Стр.
<b>Венгрія . . . . .</b>	2— 28
Будапештъ (Budapest). Ботаническій Садъ (6). Ботаническій отдѣлъ Венгерскаго Національнаго Музея (18). Станція для испытанія сѣмянъ (22).	
<b>Италія . . . . .</b>	29—104
Болонья (Bologna). Ботаническій Садъ . . . . .	31
Модена, Парма (Modena, Parma) . . . . .	33
Флоренція (Firenze). Ботаническій Музей (38). Ботаническій Садъ (39).	
Пиза (Pisa). Ботаническій Садъ и Институтъ . . . . .	53— 63
Римъ (Roma). Ботаническій Институтъ. Ботаническій Садъ . . . . .	64— 78
Неаполь (Napoli). Ботаническій Садъ . . . . .	79— 90
<b>Сицилія . . . . .</b>	91—104
Палермо (Palermo). Ботаническій Садъ . . . . .	92—103
<b>Сѣверная Африка . . . . .</b>	105—125
Тунисъ (Tunis). Карѳагенъ. Опытный Тунисскій Садъ (Jardin d'essais). . . . .	105—111
Сахара (Sahara) . . . . .	112—116
Алжиръ (Alger). Алжирскій Опытный Садъ (Jardin d'essais). . . . .	118—125
<b>Франція . . . . .</b>	126
Марсель (Marseille). Ботаническій Садъ (Jardin botanique). . . . .	126—128





## Ботаническія учрежденія и сады въ Южной Европѣ и Сѣверной Африкѣ.

Въ 1900 году мнѣ пришлось познакомиться съ главнѣйшими гербаріями и вообще ботаническими учрежденіями Западной Европы, имѣющими свою цѣлью систематику растений, ботаническую географію и вообще говоря флору <sup>1)</sup>. Мнѣ пришлось посѣтить и познакомиться съ главнѣйшими гербаріями Швейцаріи, положившими основаніе какъ описанію всего растительнаго міра, такъ въ частности флоры Востока, напр., гербарій Буассье, имѣющій такое огромное значеніе для изученія флоры нашихъ восточныхъ странъ; затѣмъ гербаріи Кью (Лондона) и Берлина, Вѣны и Парижа и т. д. Кромѣ того, мнѣ удалось познакомиться и съ ботаническими садами Западной Европы и составить себѣ представленіе о томъ, какъ устроены эти сады, къ какимъ цѣлямъ они стремятся, и насколько эти цѣли достигаются.

При томъ сравнительно незначительномъ времени (полтора мѣсяца), которое было въ моемъ распоряженіи, и при тѣхъ средствахъ, мнѣ удалось сдѣлать нѣсколько больше предполагаемаго, но пришлось ограничиться главнѣйшими такими учрежденіями въ каждомъ государствѣ и преимущественно столичными. Посѣтить Италію и другія второстепенныя государства уже не пришлось.

<sup>1)</sup> *Линскій В.*, Главнѣйшіе гербаріи и ботаническія учрежденія Западной Европы (Прилож. къ XVIII т. „Труд. Импер. Ботан. Сада“. 1901, стр. 1—123).



Въ 1902 году я получилъ вторичную командировку отъ Императорскаго Ботаническаго Сада для дальнѣйшаго продолженія этого знакомства, а также для нѣкоторыхъ чисто научныхъ наблюденій тѣхъ странъ, которыя, по характеру своей растительности, имѣютъ близкое касательство съ Кавказомъ и Средней Азіей, другими словами—для сравнительнаго изученія и сопоставленія.

Въ 1902 г. я познакомился съ ботаническими учрежденіями Венгріи (Будапештъ), имѣлъ случай также наблюдать природу южныхъ ея частей—славянскихъ земель при Адриатическомъ морѣ; затѣмъ проѣхалъ всю Италію, посѣтивъ цѣлый рядъ ея ботаническихъ садовъ, кончая извѣстнымъ Палермскимъ садомъ. Изъ Палермо я проѣхалъ моремъ въ Тунисъ, затѣмъ въ Алжиръ, къ удивленію своему нашелъ прекрасные сады въ г.г. Тунисѣ и Алжирѣ; затѣмъ, что было для меня особенно привлекательно,—я имѣлъ случай познакомиться съ Сахарой. Наконецъ, на обратномъ пути я имѣлъ случай посѣтить ботаническій садъ въ Марсели.

Къ изложенію своихъ наблюденій я теперь и перейду. Замѣчу при этомъ, что описанія всѣхъ этихъ мѣстъ на русскомъ языкѣ не имѣется. Къ тексту я счелъ не лишнимъ приложить нѣкоторые планы, форматъ ярлыковъ гербарія и т. п.,—какъ это мной сдѣлано въ предыдущемъ отчетѣ. Для того, чтобы дать извѣстное представленіе о величинѣ (напр., сада), я почти всегда прибѣгалъ къ измѣренію шагами. Не скажу, конечно, чтобы это былъ способъ точный; но для меня, какъ путешественника, собственный шагъ имѣетъ слишкомъ опредѣленное значеніе (и достаточно точное); часто же никакого другого способа и нѣтъ, какъ въ данномъ случаѣ. Для сравненія же и для схематическаго плана этотъ способъ совершенно достаточенъ. Замѣчу, что 300 шаговъ безъ малаго равняется 100 саж. (точнѣе: почти 233 метра); что 300 шагамъ равняется длина величайшей церкви въ мірѣ — Св. Петра въ Римѣ; 200 шагамъ—длина знаменитаго Флорентинскаго Собора (наз. *Дуомо*) и т. д.

Затѣмъ не мѣшаетъ замѣтить, что выѣхалъ я сравнительно рано, и весна, столь сильно запоздавшая вездѣ въ Россіи въ этомъ году, замѣчательная капризами своей погоды, запоздала столь же сильно и за границей. Это не только чувствовалось въ Венгріи, странѣ сосѣдней, но и въ Италіи. Здѣсь мнѣ постоянно приходилось слышать, что годъ этотъ—

прямо исключительный въ своемъ родѣ по холоду, дождямъ и проч. Это приходилось не только слышать, но и испытывать. Дожди я видѣлъ слишкомъ часто, и жары настоящей до Палермо не испытывалъ. Даже въ Африкѣ жара казалась мнѣ не столь сильной, какъ этого ожидалось по наслышкѣ.

Замѣчу, что, при дальнѣйшемъ описаніи культурной растительности въ разныхъ садахъ, приходится очень часто встрѣчаться съ названіями растеній, — различными въ разныхъ садахъ: часто то же растеніе названо въ одномъ саду иначе, чѣмъ въ другомъ. Само собой разумѣется, что эти названія приходится такъ и оставить: входить въ критику, или называть по своему—нѣтъ ни возможности, ни смысла. Точно такъ же очень часто названія растеній стоятъ у меня безъ привычнаго обозначенія авторовъ: такими я ихъ записалъ на мѣстѣ. Какъ и прежде, я отмѣчалъ встрѣчавшіяся мнѣ русскія растенія.

---



## Венгрія.

Венгерская природа. Ботаническій Садъ въ Будапештѣ, паркъ и оранжереи. Гербаріи: Ботаническій отдѣлъ Національнаго Музея. Частные гербаріи, гербарій Дегена. Будапештская — станція для испытанія сѣмянъ. Karstland. Фиуме, Абацція, Триестъ.

Какъ я уже замѣтилъ, весна въ 1902 г. значительно запоздала и, переѣхавъ границу 13 апрѣля, я не могъ замѣтить никакой разницы въ развитіи растительности сравнительно, напр., съ нашимъ Юго-зап. краемъ. Трава была не больше, чѣмъ на Волыни, деревья стояли голыя; лишь подъ Лембергомъ можно было видѣть цвѣтущими *Tussilago*, *Caltha*, да ивы (*Salix*). Лишь въ самой Венгріи начинали цвѣсти вишни и другіе *Prunus* (тернъ), деревья казались нѣсколько больше распустившимися, да прибавилось также нѣсколько больше цвѣтовъ, — *Corydalis* съ желт. цвѣтами, *Viola tricolor*, *Capsella*, *Lamium*, *Alliaria*, *Cardamine pratensis*, *Caltha*. Вслѣдствіе этого картина венгерской равнины не отличалась особымъ оживленіемъ. Вездѣ по сторонамъ желѣзной дороги раскинуты поля съ мало поднявшимися по сѣвамъ и рядами акацій по полямъ. Эти (лже-)акаціи, посаженные по двумъ направленіямъ, придаютъ полямъ видъ ряда четырехъугольниковъ или квадратовъ, простирающихся далеко по обѣ стороны и хотъ нѣсколько скрашивающихъ степной видъ. Впрочемъ далеко на горизонтѣ въ первое время виднѣлись еще горы, покрытыя снѣгомъ, — плодъ запоздавшей весны. Глядя на эти степи, поневолѣ думаешь увидѣть гдѣ нибудь столь извѣстныя пѹсты <sup>1)</sup>, т. е. участки почти нетронутыхъ характерныхъ степей. Однако по распросамъ ботаниковъ въ Будапештѣ оказывается, что пусты почти отошли въ вѣчность; настоящихъ пѹстѣй извѣстно всего 2—3, и то въ самыхъ отдаленныхъ углахъ Венгріи, а потому думать видѣть ихъ по дорогѣ, — это напрасная и неосуществимая мечта.

<sup>1)</sup> Я считаю не лишнимъ остановиться здѣсь на выговорѣ слова пѹста (которое нерѣдко выговаривается неправильно — пушта). Слово *puzsta* (един. число) по венгерски выговаривается *пуста*; несомнѣнно, что это слово одного корня съ нашими: пустой, пустыня (въ венгерскомъ языкѣ масса славянскихъ словъ и корней). На другихъ языкахъ (европейскихъ) это слово по возможности исковеркано и въ такомъ видѣ перешло въ русскій языкъ.

Какъ въ сѣверной Венгріи часто попадаются квадраты изъ акацій, такъ въ южной (послѣ Капошвара) часты тополяны аллеи, попадаются и лѣски, хотя чаще, кажется, искусственные.

По приѣздѣ въ Буда-Пештъ я остановился недалеко отъ центрального вокзала и первымъ дѣломъ постарался найти одного изъ давно знакомыхъ (по перепискѣ) ботаниковъ Арпада Дегена, такъ какъ всякаго рода посѣщенія и осмотры всегда удобнѣе въ сопровожденіи или по крайней мѣрѣ по рекомендаціи мѣстныхъ обывателей. Я зналъ, что въ Буда-Пештъ имѣется ботаническій садъ и затѣмъ довольно значительный гербарій въ Академіи Наукъ, но никакихъ другихъ подробностей я не могъ знать. Кромѣ того, частные гербаріи имѣлись на рукахъ у нѣкоторыхъ ботаниковъ; у самого Дегена былъ большой гербарій, особенно полный по части Балканскаго полуострова и Венгріи; я былъ уже знакомъ съ этимъ гербаріемъ по частымъ присылкамъ отсюда разныхъ растений.—Буда-Пештъ мнѣ приходилось видѣть въ первый разъ. Это огромный городъ, растущій быстро, красивый и чрезвычайно благоустроенный, который смѣло можетъ поспорить съ любой столицей Европы. Я уже не говорю, что онъ лучше Берлина, я бы даже сказалъ—лучше Парижа, если бы не мѣшала укоренившійся предразсудокъ на счетъ послѣдняго. Особенно хорошо возвышенная часть Буда, лежащая по правую сторону Дуная, со старой крѣпостью на верху. Эта весьма эффектная и живописная часть города, откуда сверху открывается превосходнѣйшій видъ на долину Дуная и окрестности Буда-Пешта. Дунай здѣсь весьма красивъ, черезъ него перекинута нѣсколько мостовъ, соединяющихъ Пештъ съ Будой. Когда я впервые, перейдя Дунай, взобрался на верхъ Буды, то эти частью скалистые высокіе склоны показались мнѣ чрезвычайно заманчивыми для устройства ботаническаго сада. Здѣсь, дѣйствительно, можно было бы устроить великолѣпный ботаническій садъ, съ чуднымъ положеніемъ; деревья и кустарники и теперь растутъ какъ по отвѣсамъ, такъ и по склонамъ. Но, повидимому, венгры думаютъ воздвигнуть на этомъ превосходномъ мѣстѣ какой то національный памятникъ, построить музей, или что то въ этомъ родѣ.

Ботаническій садъ въ Буда-Пештъ мнѣ пришлось посѣтить два раза. Въ первый разъ я направился туда съ

Дегеномъ 16 (29) апрѣля; но на первый разъ, не заставъ дома директора сада Măgocsy-Dietz, мы въ сопровожденіи инспектора сада, Fekete, осмотрѣли его лишь въ общихъ чертахъ; а затѣмъ должны были отправиться въ Академію Наукъ и посѣтить гербарій. Поэтому я счелъ нужнымъ явиться на другой день вторично въ Ботаническій садъ на болѣе продолжительный срокъ и осмотрѣть его болѣе подробно.

**Ботаническій Садъ въ Буда-Пештѣ** представляетъ изъ себя университетскій садъ. При немъ есть небольшой гербарій, но очень старый и плохой; хотя онъ и находится въ наружномъ порядкѣ, но растенія въ немъ сбиты, плохо опредѣлены, а часто и совсѣмъ безъ этикетокъ, такъ что, во всякомъ случаѣ, значенія такой гербарій въ смыслѣ научномъ не имѣетъ никакого. Кромѣ того въ саду имѣются и оранжереи. О нихъ я скажу ниже. Площадь, занимаемая садомъ, имѣетъ чрезвычайно неправильную форму, не подходящую ни подъ какое опредѣленіе (см. стр. 8—9). Онъ лежитъ далеко отъ центра города и главный (единственный) входъ въ него находится на улицѣ Уллои (Ullői utca). Съ этой же улицы значительный кусокъ земли отнять клинкой женскихъ болѣаней, которая вдается въ садъ четырехъугольникомъ. Для того, чтобы дать представленіе о формѣ этого сада, его устройствѣ, а также размѣрахъ, я рѣшилъ помѣстить здѣсь тотъ схематическій планъ сада, который составленъ директоромъ и инспекторомъ сада и прекрасно служить въ качествѣ путеводителя <sup>1)</sup>. Планъ этотъ имѣетъ форму небольшой книжечки, которая разворачивается въ довольно большой листъ (больше листа писчей бумаги), на которомъ нанесенъ схематическій планъ сада, а по сторонамъ—объясненія плана, списокъ семействъ, разныхъ группъ (I—XX см. стр. 10). Кромѣ собственно плана другихъ данныхъ въ этомъ путеводителѣ нельзя найти, да и вообще, кажется, описанія этого сада совсѣмъ не имѣется даже на венгерскомъ языкѣ, такъ что приводимое здѣсь описаніе на

<sup>1)</sup> A Budapesti Kir. Magyar Tudomány-egyetemi növénykert térképe. Dr. Măgocsy-Dietz Sándor igazgató Fekete József intéző, tervezése szerint készítette Kubacska András tanársegéd. Budapest. 1901. (1:1436).

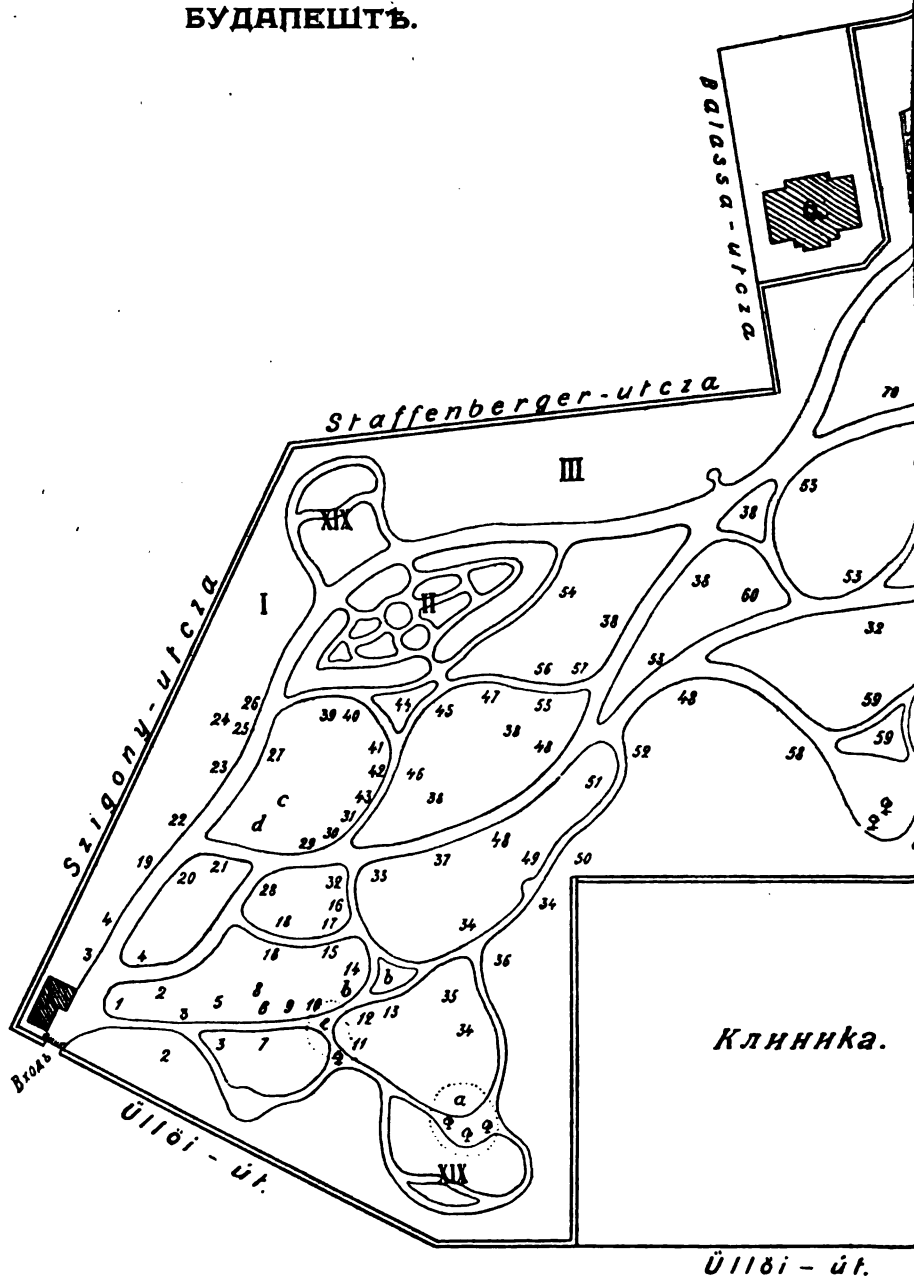
Прилагаемый здѣсь (на стр. 8—9) планъ есть немного уменьшенная копія, съ немногими *добавленіями* (a—g); объясненія на противоположныхъ сторонахъ (стр. 7 и 10).

# Объясненіе къ плану.

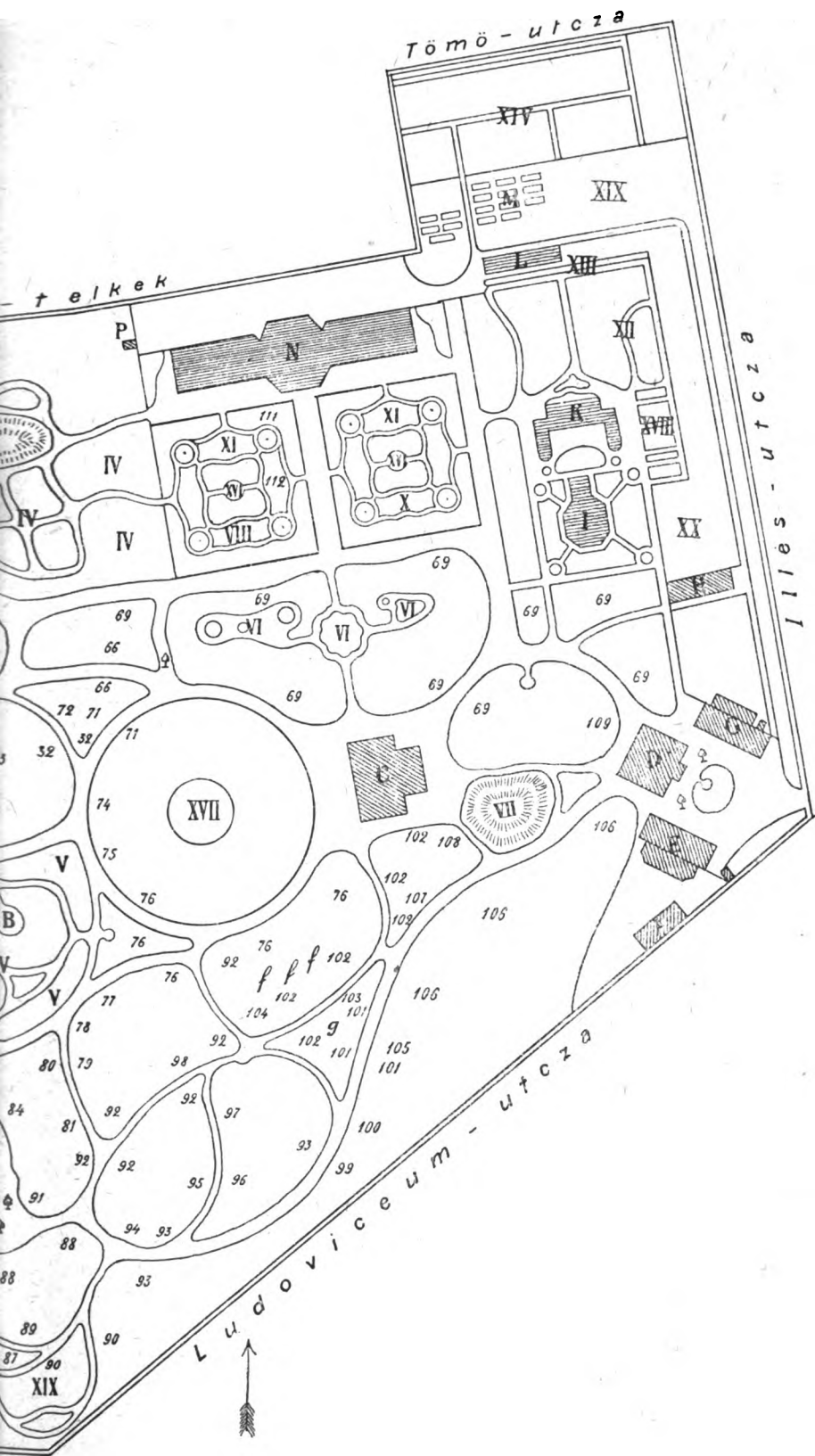
1. Acanthaceae.	27. Aquifoliaceae.	53. Aceraceae.	79. Asclepiadaceae.	105. Gnetaceae.
2. Tiliaceae.	28. Geraniaceae.	54. Cruciferae.	80. Cucurbitaceae.	106. Abietineae.
3. Scrophulariaceae.	29. Linaceae.	55. Resedaceae.	81. Campanulaceae.	107. Taxaceae.
4. Rhamnaceae.	30. Oxalidaceae.	56. Papaveraceae.	82. Thymelaeaceae.	108. Ginkgoaceae.
5. Celastraceae.	31. Punicaceae.	57. Fumariaceae.	83. Elaeagnaceae.	109. Cupressineae.
6. Solanaceae.	32. Saxifragaceae.	58. Araliaceae.	84. Ulmaceae.	110. Gramineae.
7. Polemoniaceae.	33. Lythraceae.	59. Vitaceae.	85. Chenopodiaceae.	111. Cannaceae.
8. Convolvulaceae.	34. Compositae.	60. Crassulaceae.	86. Nyctaginaceae.	112. Musaceae.
9. Plumbaginaceae.	35. Sapindaceae.	61. Hamamelidaceae.	87. Typhaceae.	113. Typhaceae.
10. Plantaginaceae.	36. Hippocastanaceae.	62. Cornaceae.	88. Moraceae.	114. Sparganiaceae.
11. Staphyleaceae.	37. Oenotheraceae.	63. Lardizabalaceae.	89. Polygonaceae.	115. Alismaceae.
12. Valerianaceae.	38. Rosaceae.	64. Berberidaceae.	90. Fagaceae.	116. Butomaceae.
13. Dipsaceae.	39. Caryophyllaceae.	65. Menispermaceae.	91. Aristolochiaceae.	117. Saururaceae. XVI
14. Borraginaceae.	40. Dilleniaceae.	66. Ranunculaceae.	92. Caprifoliaceae.	118. Hydrocharitaceae.
15. Hydrophyllaceae.	41. Guttiferae.	67. Magnoliaceae.	93. Betulaceae.	XVI.
16. Verbenaceae.	42. Phytolaccaceae.	68. Trochodendraceae.	94. Myricaceae.	119. Juncaginaceae.
17. Globulariaceae.	43. Aizoaceae.	69. Leguminosae.	95. Juncaceae.	XVI.
18. Labiatae.	44. Malvaceae.	70. Platanaceae.	96. Cyperaceae.	120. Marsiliaceae. XVI.
19. Primulaceae.	45. Cistaceae.	71. Bignoniaceae.	97. Juglandaceae.	121. Salviniaceae. XVI.
20. Buxaceae.	46. Violaceae.	72. Ebenaceae.	98. Commelinaceae.	122. Gentianaceae. XVI.
21. Euphorbiaceae.	47. Datisceae.	73. Salicaceae.	99. Orchidaceae.	123. Nymphaeaceae.
22. Anacardiaceae.	48. Umbelliferae.	74. Loganiaceae.	100. Araceae.	XVI.
23. Rutaceae.	49. Flacourtiaceae.	75. Styraceae.	101. Iridaceae.	124. Ceratophyllaceae.
24. Simarubaceae.	50. Tamaricaceae.	76. Oleaceae.	102. Liliaceae.	XVI.
25. Zygophyllaceae.	51. Calycanthaceae.	77. Rubiaceae.	103. Amaryllidaceae.	
26. Meliaceae.	52. Coriariaceae.	78. Apocynaceae.	104. Dioscoreaceae.	

(Испод. с.м. стр. 10).

ПЛАНЪ  
БОТАНИЧЕСКАГО САДА  
ВЪ  
БУДАПЕШТЪ.







## Различныя группы.

- I. Для культурныхъ опытовъ. X. Китайскія и японскія.  
 XI. Оранжевыя.  
 II. Однолѣтники ☉ XII. Средиземноморскія.  
 III. Арборетумъ. XIII. Вьющіяся.  
 IV. Тѣнелюбныя. XIV. Для опытовъ (и запасный уч.).  
 V. Лекарственные и ядовитыя. XV. Водяныя и болотныя.  
 VI. Оранжевыя (на лѣто). XVI. Водяныя.  
 VII. Альпійскія. XVII. Декоративныя.  
 VIII. Gramineae для украшеній. XVIII. Кустар. для изгороди.  
 XIX. Парники.  
 XX. Разныя сорта земли.  
 IX. Паразитныя.

## Постройки.

- A) Привратникъ. L) Голландская (?) оранжерея.  
 B) Камень-памятникъ. M) Теплички.  
 C) Гербарій, библиотека и карт. директора. N) Большая оранжерея (даръ Импер. Франца-Иосифа).  
 D) Кварт. инспектора. O) Искусств. развалины.  
 E) Кварт. ассистента. P) Ватерклозетъ.  
 F) Склады садовыхъ инструментовъ. Q (Чужой участокъ).  
 G, H) Кв. служителей.  
 I) Оранжерея Victoria.  
 K) Малыя оранжереи.

## Добавлено къ плану:

- a. *Celtis australis* волягъ XIX  
 b. *Tilia (platyphylla, ulmifolia, americana)* волягъ 14.  
 c. *Pterocarya caucasica* волягъ 29.  
 d. *Juglans nigra* волягъ 29.  
 e. *Platanus orientalis* волягъ 10—11.  
 f. *Fraxinus excelsior* волягъ 102.  
 g. *Acer Negundo* волягъ 101.

(См. стр. 7).

русскомъ языкѣ является единственнымъ въ своемъ родѣ. Для того, чтобы дать представленіе о размѣрахъ сада, я приведу здѣсь нѣкоторые собственные измѣренія шагами<sup>1)</sup>; замѣчу при этомъ, что по занимаемой площади онъ не особенно великъ; для того, чтобы обойти его, нужно сдѣлать 1700 шаговъ, т. е. немного больше версты, но въ сущности достаточенъ и своему назначенію—служить университетскимъ садомъ и помогать преподаванію ботаники—вполнѣ можетъ.

Прежде чѣмъ описывать садъ, я замѣчу, что въ садъ я попалъ сравнительно въ раннее время года, дакъ тому же весна въ этомъ году сильно запоздала; поэтому многихъ растений еще не было, а однолѣтнихъ такъ и совсѣмъ не было. Но, можетъ быть, съ другой стороны это способствовало скорѣйшему и лучшему изученію общаго плана сада.

При входѣ бросается въ глаза обычная картина ботаническаго сада, особенно небольшого,—множество этикетокъ; можно сказать, что значительная часть сада находится подъ этикетками. Дорожки по саду идутъ извиристо по всѣмъ направленіямъ, вездѣ видны слѣды систематическаго участка, семейства впрочемъ расположены въ безпорядкѣ. Особенно крупныхъ деревьевъ не видать, такъ что собственно сада (точнѣе парка) здѣсь не имѣется. При входѣ съ правой стороны, бросается въ глаза крупный экземпляръ самшита *Viburnum sempervirens*, растущаго кучкой; экземпляръ выше сажени и въ данное время былъ въ цвѣту (№ 20). Между входомъ и клинкой, слѣдовательно, вдоль улицы Уллой, сосредоточено нѣкоторое количество деревьевъ, такъ что образуется нѣчто въ родѣ маленькаго парка. Надъ самой улицей растутъ (лже-) акаціи — *Robinia Pseudoacacia*, а въ самомъ „паркѣ“ крупныя деревья чинара *Platanus orientalis*, штукъ 10, изъ нихъ пять наиболѣе крупныя (е). Я отмѣчаю ихъ отчасти потому, что на планѣ они не нанесены. Подъ заборомъ имѣется также сирень. На этомъ же участкѣ между входомъ и клинкой (b, b) довольно много липъ (*Tilia platyphylla* и *T. ulmifolia*, а также *T. americana*), пменно на томъ участкѣ, который отведенъ подъ *Plumbagineae*—

<sup>1)</sup> Вотъ размѣры сада: по Ullői-utca 294 шага (отъ входа до угла 154, отъ угла до клиники 45, клиника 150, отъ нея до слѣдующаго угла 44); по Ludoviceum-utca 350 шаговъ; по Illés-utca 275 шаговъ; по Tömö-utca и Magan-telkek 270 шаговъ; по Balassa-utca 135 шаговъ, по Staffenberger-utca 137, Szigony-utca 195 шаговъ. Utcza (утца—улица).

Boragineae—Labiatae (№ 9 — 14 — 18), тогда какъ, согласно плану, для *Tilia* отведенъ участокъ № 2 (справа отъ входа). Между Sapindaceae (35) имѣется 5 довольно большихъ экземпляровъ *Koelreuteria paniculata*. Что особенно интересно, это крупныя деревья *Celtis australis* (a), особенно по дорожкѣ и на участкѣ возлѣ № 34, а также въ ближайшемъ сосѣдствѣ. Между Hippocastanaceae (35) отмѣчу *Pavia lucida* Spach, выше 1 сажени, *Aesculus Hippocastanum* (небольшое деревцо), *Ae. rubicunda* Lodd., *Pavia flava* въ цвѣту. Здѣсь же между конскими каштанами затесалась изъ сем. Sapindaceae *Nanthoceras sorbifolia* Bge (изъ Китая) съ бутонами. Между тамарисками весьма крупный экземпляръ *Tamarix gallica*, съ тремя стволами, расходящимися у самой земли, изъ нихъ болѣе толстый въ обхватъ толщиной внизу. Такихъ крупныхъ или вѣрнѣе толстыхъ тамарисковъ мнѣ не приходилось наблюдать и въ природѣ. Этотъ экземпляръ, стриженный и подрѣзанный (50), находится на углу того забора, который въ видѣ желѣзной рѣшетки отдѣляетъ отъ сада клинику. Впрочемъ это крупнѣйшій экземпляръ; нѣсколько другихъ, тоже достаточно большихъ, имѣется на углу и за угломъ. Между Dilleniaceae (40) единственная *Actinidia polygama* Planch. Между Malvaceae (44) цѣлый рядъ крупныхъ, напр., *Hibiscus Syriacus*—выше 1 сажени (такихъ экземпляровъ 2; прочіе 7 поменьше). Возлѣ Onagraceae 3 стройныхъ дерева *Populus dilatata* Ait. (глядя на нихъ, впрочемъ не знаешь, чѣмъ они отличаются отъ *P. pyramidalis*), а вблизи между Rosaceae (38) три очень крупныхъ дерева *Populus media* Schur (самыя крупныя въ саду); они также походятъ на *Populus pyramidalis*, но вѣтви отклонены, а нѣкоторыя совсѣмъ горизонтальны.

Наиболѣе интересными явились Rosaceae (Rosaceae), которыя какъ разъ были въ цвѣту и потому производили извѣстный эффектъ (38). Тутъ были разныя породы: *Pyrus communis* L., айва *Cydonia vulgaris* (группы на углу участка), рядомъ эффектная *C. japonica*, вся усыпанная массой красныхъ цвѣтовъ; этой японской айвы было 4 куста. Затѣмъ *Crataegus coccinea* L., *Pyrus prunifolia*, *P. baccata* praecox—вся въ большихъ цвѣтахъ, *Aria suecica* Köhne, *Malus paradisiaca* Medic., *Crataegus monogyna* (еще безъ цвѣтовъ), *C. oxyacantha* (нач. цв.), *C. rotundifolia* Mönch., *C. sanguinea* Pall., *C. cordata* Ait.; послѣдніе три совсѣмъ еще безъ цвѣ-

товъ. Далѣе слѣдовали десятка два миндаля *Amygdalus communis* (группой); между ними довольно крупные экземпляры съ молодыми плодами. Рядомъ съ ними весь въ цвѣту *Amygdalus nana* и *Prunus sinensis*, почти безъ листьевъ, а все растеніе покрыто цвѣтами; *P. sinensis* очень красивый маленькій кустарничекъ, весь розовый, какъ и *Amygdalus nana*. Далѣе между *Rosaceae*, *Rhodotypus kerrioides* S. et Z. и *Kerria japonica*, послѣдняя сверхъ того съ разновидностью—*var. foliis argenteo-variegatis*. Затѣмъ цѣлый рядъ *Spiraea*: *S. trilobata* L., *S. mollis* C. Koch, *S. Fortunei* Planch., *S. multiflora* Zabel, *S. cana* W. K., *S. Sawranica* Bess. и др.; затѣмъ рядъ *Prunus*: *P. serotina* Ehr., *P. Pissardi* Hort.—съ красными листьями, *P. Mahaleb*, *P. Chamaecerasus*, *P. acida*, *P. Padus*. За сем. *Cruciferae* (54) группа изъ *Gleditschia triacanthos*.

На концѣ сада, противоположномъ клиникѣ, имѣются искусственныя развалины съ гротомъ (O). Здѣсь возлѣ искусственныхъ развалинъ посажены *Gramineae perennes*, въ томъ числѣ и цѣлый рядъ бамбуковъ *Bambuseae*,—*Arundinaria japonica* Sieb., *Bambusa* sp.; затѣмъ *Erianthus Ravenanae*, *Miscanthus japonicus* Anders., *Arundo Donax*, *Stipa altaica*, *S. gigantea*, *S. splendens* и разныя мелкіе злаки, которые большею частью были еще не развиты. Рядомъ находится тѣнистый участокъ (IV); на этомъ участкѣ большія деревья *Ulmus montana*; затѣмъ *Gleditschia*, *Aesculus* и *Fraxinus*, а въ тѣни ихъ цѣлый рядъ тѣнелюбивыхъ растеній: *Galanthus nivalis*, *Lilium Martagon* L., *Helleborus purpurascens* W. K., *Arum alpinum* Sch., *A. orientale*, *Geranium Biebersteini*, *G. phaeum*, *G. pratense*, *G. sanguineum*, *Impatiens parviflora*, *Geum rivale*, *Orobis niger*, *O. vernus*, *Viola silvatica*, *Primula acaulis*, *Veronica Chamaedrys*, *Iris variegata*, *Vicia cassubica*, *Hieracium sabaudum*, *Isopyrum thalictroides*, *Vinca minor*, *Smyrnium perfoliatum*, *Corydalis bulbosa*, *Euphorbia epithymoides*, *Arum Dracunculus*, *Lamium Orvala*, *Hepatica Transylvanica*, *Physospermum aquilegifolium*, *Leontice altaica*<sup>1)</sup>, *Podophyllum Emodi* Wall., *Actaea spicata*, *Pulmonaria mollis* Wulf., *P. officinalis*, *Epimedium alpinum*, *Spiraea Aruncus*, *Aegopodium Podagraria*, *Senecillis carpathica*, *Hesperis runcinata*, *H. fragrans*, *Podophyllum peltatum*,

<sup>1)</sup> *Leontice altaica* попала въ число тѣнелюбивыхъ по недоразумѣнію.



*Trollius*, *Uvularia perfoliata*, *Stellaria Holostea*, *Atropa Belladonna*, *Salvia glutinosa*, *Omphalodes verna*, *Hydrophyllum virginianum*, *Doronicum austriacum*. Между тѣнелюбивыми я встрѣтилъ къ удивленію своему нашъ туркестанскій сумбулъ *Ferula* (*Euryangium*) *Sumbul*<sup>1)</sup>. Возлѣ тѣнистаго участка (IV) по близости находится самая большая—пальмовая оранжерея (N); передъ нею расположена довольно большая площадь, разбитая на два симметричные участка. На эти участки выставлены лѣтомъ растенія изъ оранжерей. Въ данное (еще сравнительно раннее) время ихъ еще не было; но здѣсь также были посажены японскія и китайскія растенія (X): *Eulalia japonica*, *Viburnum tomentosum* Thbg., *Funkia Sieboldiana*, *F. ovata* Spr., *Schizophragma hydrangeoides* S. et Z., *Kerria*, *Forsythia*, *Actinidia polygama* Planch., *A. arguta* Planch., *Hydrangea japonica*, *Ligustrum ovalifolium*, *Maximowiczia chinensis*, *Euonymus* и *Aucuba japonica*, *Raphiolepis ovata*, *Akebia quinata* Decne, *Pittosporum Tobira*, *Juniperus chinensis*, *Quinaria tricuspidata*. Что интересно, — тутъ былъ посаженъ порядочный экземпляръ *Fraxinus Sogdiana* (туркестанскій ясень) и *Cedrus Deodara*. Тутъ же между прочимъ имѣется 2 группы *Polygonum*, которое здѣсь носить названіе *P. Sachalinense*, но, по мнѣнію инспектора сада, есть *P. cuspidatum*; настоящій же *P. Sachalinense* находится за оранжереями. Тотъ и другой составляютъ порядочное зло для сада, сильно размножаются и съ трудомъ искореняются.

Отъ угла большой оранжереи (пальмовой N) тянется липовая аллея. Перейдя ее, приближаются къ теплицѣ, заключающей *Victoria regia* (J). Здѣсь находится цѣлая группа *Gleditschia*: *G. triacanthos*, затѣмъ 2 экземпляра *G. Caspica* (были еще безъ листьевъ) и *G. japonica*. Тутъ же порядочно извилистый экземпляръ *Sophora japonica*. Если отъ *Victoria regia* пройти къ тому дому, гдѣ живетъ директоръ сада (C), а вмѣстѣ съ тѣмъ помѣщается и гербарій, то здѣсь у дома (если смотрѣть отъ входа) справа имѣется *Wistaria frutescens* DC. и *W. polystachya* C. Koch, обвивающая акаціи. Слева же (слѣдовательно, ближе къ улицѣ *Ludoviceum*) сначала 3 большихъ экземпляра *Gingko* (108), — настоящія большія деревья, — а затѣмъ цѣлый *pinetum*. Именно, красивая

<sup>1)</sup> Сумбулъ (*Ferula Euryangium*, или *Euryangium Sumbul*) также можно отнести къ тѣнелюбивымъ лишь по недоразумѣнію.

группа *Biota orientalis* Endl. и крупный *Taxus baccata*; а дальше, по направленію къ забору улицы (106); черезъ дорожку, цѣлый рядъ сосенъ: *Pinus silvestris*, *P. Laricio*, *P. Mugus*, *P. Strobilus*, *P. excelsa*; елей: *Picea alba* Lk., *P. excelsa* Lk. Тутъ же имѣются плохіе и малые экземпляры *Pinus Cembra* (сибирскій кедръ), *Cedrus atlantica* и др. Затѣмъ хорошіе экземпляры лиственницъ *Larix europaea*, *L. leptolepis*. Далѣе въ небольшомъ углубленіи въ родѣ ямы помѣщается нѣсколько экземпляровъ *Alnus glutinosa*. Если идти далѣе по этой краевой дорожкѣ по направленію къ клиникѣ, то мы встрѣчаемъ цѣлый рядъ березъ *Betula* (93): *B. ulmifolia* S. et Z., *B. Bhojparta* Wall., *B. excelsa* L., *B. populifolia* Ait., *B. verrucosa*, *B. nigra*, *B. papyracea*, *B. pubescens*, *B. fruticosa*, *B. pendula*, *B. alba*. За березой слѣдуетъ рядъ грабовъ: *Carpinus caroliniana* Wall., *C. Betulus*, *C. orientalis*. Вообще здѣсь съ правой стороны клиники сосредоточено значительное количество разныхъ деревьевъ, придающихъ до извѣстной степени, какъ и съ лѣвой стороны, видъ маленькаго парка. Здѣсь имѣются экземпляры бука *Fagus silvatica* (90) и разныхъ дубовъ: *Quercus pedunculata*, *Q. sessiliflora*, *Q. Cerris*, *Q. macranthera* (послѣдніе особенно велики). Затѣмъ большія деревья шелковицы *Morus* (88): *M. alba*, *M. constantinopolitana*; тополь *Populus hybrida* MB., увитая плющемъ; бруссонетія *Broussonetia papyrifera*. По сосѣдству съ деревьями помѣщается группа жимолостей (92), довольно большая и разнообразная коллекція: *Lonicera bella* Zab., *L. Regaliana*, *L. Ruprechtiana*, *L. flexuosa* Thbg., *L. Caprifolium*, *L. pubescens* Sw., *L. japonica* Thbg., *L. Maackii*, *L. Morrowi* A. Gray, *L. iberica*, туркестанская *L. Alberti*; *L. hispida*, *L. alpigena*, *L. tatarica*, *L. fragrantissima* Carr. и другія.

Въ ближайшемъ сосѣдствѣ отъ рассмотрѣнныхъ деревянистыхъ породъ находится группа культурныхъ, лекарственныхъ и ядовитыхъ растений (V), главнымъ образомъ травянистыхъ; большинство изъ нихъ принадлежитъ къ самымъ обыкновеннымъ, а потому я перечислять ихъ здѣсь не буду. Въ этой группѣ небольшой камень—памятникъ (B), посвященный двумъ венгерскимъ ботаникамъ *Diöszegi* и *Fazekas* (авторы перваго сочиненія на венгерскомъ языкѣ, гдѣ употреблена была система Линнея). Рядомъ съ группой лекарственныхъ и ядовитыхъ находится

сем. Oleaceae (76): много обыкновенной бирючины *Ligustrum vulgare* L., *L. Ibot*, *L. Stauntoni*, *L. lucidum* Ait., *Fontanesia excelsa* (послѣдній занимаетъ весь участокъ, идущій къ дому директора); *Syringa japonica*, *S. Pekinensis* Rupr. Отмѣчу непоказанные на планѣ ясени, *Fraxinus* (f).

Среди Asclepiadeae (79) упомяну лишь *Periploca graeca*.

Отмѣчу также декоративный участокъ, который въ видѣ обширнаго круга (XVII) лежитъ передъ домомъ директора (С), почти что въ серединѣ сада, — если возможна середина въ такой неправильной фигурѣ. Этотъ участокъ по случаю ранняго времени еще — такъ сказать — не проявилъ своей фizioноміи, но видно было, что онъ съ газономъ, на немъ виднѣлись Анютины глазки *Viola tricolor*, *Cheiranthus Cheiri*, какая то красная травка, затѣмъ тѣ же цвѣты, которыя были разсѣяны и вездѣ въ саду по травѣ — *Bellis perennis*, *Taraxacum*, *Muscari*, *Ornithogalum brachystemon*; кромѣ того тутъ были и нѣкоторыя деревья изъ сем. Bignoniaceae (71), какъ *Catalpa Bungei*, *C. Kaempferi* S. et Z., *C. speciosa*, *C. bignonioides* Wall. Если отъ директорскаго дома направиться къ небольшому искусственному пруду (XV), то тутъ по пути мы встрѣтимъ цѣлую группу обыкновенныхъ акацій *Robinia pseudoacacia* (69) и другихъ представителей сем. Papilionaceae: *Caragana jubata*, *C. chamlagu*, *C. arborescens*, *C. frutex* C. Koch, *Amorpha fruticosa*, *Coronilla emeroides*, *Calophasa wolgarica*. У самаго пруда встрѣчаемъ *Broussonetia papyrifera*. Въ самомъ прудѣ въ водѣ растутъ обыкновенныя растенія, въ родѣ *Iris pseudacorus*, *Typha latifolia*, *Butomus* и др.

Сдѣлавъ такимъ образомъ туръ вокругъ всего сада, рассмотримъ еще нѣсколько семействъ въ серединѣ. На участкѣ (IX) находятся паразитныя растенія, еще плохо развитыя; рядомъ съ ними находятся рядъ барбарисовыхъ — Berberideae (64): *Berberis japonica*, *B. buxifolia*, *B. floribunda* Wall., *B. ilicifolia*. Далѣе, по направленію къ клиникѣ, цѣлый рядъ виноградовъ Vitaceae (59): здѣсь существуетъ нѣчто въ родѣ бесѣдки, или вѣрнѣе сводъ, свитой изъ разныхъ видовъ *Ampelopsis*, а съ другой стороны разные виды *Vitis*. Почти рядомъ находится семейство Araliaceae (58): *Acanthopanax spinosus* Miq. и *A. ricinifolius* Miq., *Aralia spinosa* L. и др.; а на углу ограды клиники цѣлый рядъ видовъ Elaeagnus: *E. songarica*, *E. argentea* Pursh., *E. crispa* Thbg.,

*E. umbellata*, *Hippophaë rhamnoides*. Почти у пруда имѣются представители *Magnoliaceae* (67): именно, 3 дерева *Liriodendron tulipifera*. На томъ же участкѣ, но съ другой стороны, имѣется цѣлая группа кленовъ разныхъ видовъ и породъ (53): *Acer platanoides*, *A. rubrum* (рядомъ *Populus Pannonica* Kit.), *A. condestum*, *A. Monspessulanum*, *A. Schwedleri*, *A. Negundo* нѣсколько экземпляровъ; очень крупный экз. *A. Negundo* находится у *Irideae* (g); *A. dasycarpum*, *A. californicum*, *A. tataricum* L. (рядомъ съ *Populus canescens*), *A. Semenovii* — со стороны входа. Между *Linaceae* (29) расположенъ большой экземпляръ *Pterocarya caucasica* (c), также *Juglans nigra* (d): оба не отмѣчены на планѣ. Изъ *Celastrineae* (5) отмѣчу *Euonymus Bungeana* Max. Почти у самого входа въ садъ *Tilia rubra* и *T. tomentosa*. Вообще при входѣ помѣстился цѣлый липовый уголокъ.

Остается указать еще на небольшой альпійскій участокъ — *alpinetum* (VII), находящійся возлѣ директорскаго дома, въ видѣ небольшого возвышеннаго холма. Отмѣчу нѣкоторое количество растений, бывшихъ тогда въ цвѣтѣ. Тутъ были: *Arabis procumbens* W. K., *Saxifraga pedatifida*, *Aubreitia croatica*, *A. tauricola* Schott, *Arabis alpina*, *Geum Heldreichii*, *Helleborus pallidus* Host., *Alyssum saxatile*, *Adonis Wolgensis*, *Bergenia Stracheyi*, *Waldsteinia trifolia*, *W. geoides*, *Tiarella cordifolia*, *Physochlaina orientalis*. Сбоку между прочимъ помѣщается совсѣмъ не альпійское растение *Nitraria Schoberi*, а на альпійскомъ же участкѣ цѣлый рядъ папоротниковъ (очень мало развившихся).

Вотъ въ общихъ чертахъ содержаніе Ботаническаго сада. Болѣе мелкія подробности узнаются изъ приложеннаго плана.

Относительно порядка въ саду можно сказать, что садъ въ общемъ содержится довольно удовлетворительно. Но заборъ, кромѣ улицы Уллой, вездѣ плохой, простой деревянный. Входъ только одинъ, по звонку. Вслѣдъ за посетителемъ дверь запирается. Публика пускается только „чистая“ и въ опредѣленные часы.

Въ заключеніе скажу нѣсколько словъ объ оранжереяхъ.

**Оранжереи** не представляютъ ничего особеннаго, онѣ достаточно стары, съ одностороннимъ освѣщеніемъ. Имѣется собственно одна большая оранжерея (N), гдѣ заключаются между прочимъ пальмы. Эта оранжерея представляетъ со-

бой подарокъ Императора Франца-Иосифа. Она состоитъ изъ 3 комнатъ, изъ нихъ лишь средняя имѣетъ сводъ застеклованный, а въ двухъ боковыхъ — потолоки обыкновенные. Въ этой, такъ наз. пальмовой, оранжереѣ имѣется крупный *Pandanus furcatus*, на стѣнкѣ ползетъ *Ficus rumila* L. (мнѣ казалось, что это то же самое, что и обыкновенно называемый *F. stipularis*), пальма *Livistona subglobosa* Mart.; крупный экземпляръ *Livistona* упирался въ потолокъ, листья его обрѣзывались. Далѣе плодущій экземпляръ *Cycas circinalis*, довольно большой *Chamaecrops humilis*, *Pandanus silvestris*, *Nolina recurvata*, большой экземпляръ бамбука *Bambusa arundinacea* W., *Theophrasta imperialis* Rgl., *Musa rosacea* и др. Изъ рѣдкостей упомяну *Testudinaria socotmescati* изъ Мексики, новый видъ, вывезенный Прокоппомъ. Изъ другихъ оранжерей здѣсь имѣется для *Victoria regia* (J); она только что устраивалась, *Victoria* согрѣвалась въ парникѣ и имѣла уже большія листья. Здѣсь кромѣ самой Викторіи имѣются *Nymphaea*, *Nelumbium*, *Pistia*, *Cyperus*, а также декоративныя, въ родѣ *Bougainvillea* и др. Затѣмъ малая оранжерея (K) и оранжерея голландская (L.).

Рядомъ съ оранжереями помѣщается участокъ среди земноморской (XII), вьющіяся растенія (XIII), кустарники для изгороди (XVIII).

Собственно говоря, венгерскій Ботаническій Садъ существуетъ уже давно. Первоначально онъ былъ въ Тырнау (Тугнау) до 1777 года. Затѣмъ былъ перенесенъ въ Буду (Офенъ) и только впоследствии въ теперешнее мѣсто, но на другую улицу (1784). Однимъ изъ директоровъ его былъ между прочимъ извѣстный Кернеръ-Мерилаунъ.

### Ботаническій отдѣлъ Венгерскаго Национальнаго Музея.

Для того, чтобы познакомиться съ самымъ большимъ и главнымъ венгерскимъ гербаріемъ, нужно посѣтить Национальный Музей. Этотъ Музей находится на Музейной улицѣ (*Museum utca*), но онъ не вмѣщается здѣсь весь, а отдѣльныя части его находятся въ другихъ мѣстахъ, напр., отдѣлъ этнографическій на улицѣ *Czilug*, ботаническій находится на углу: площади Франца-Иосифа (*Ferencz-József*



HERBAR. MUSEI NAT. HUNGAR. BUDAPEST.

Ярл. № 1.

HERBAR. MUSEI NAT. HUNGAR. BUDAPEST.  
FLORA HUNGARICA.

Ярл. № 2.

2\*

ter), набережной Рудольфа (Rudolf rakpart) и Академической улицы. Онъ занимаетъ очень хорошее положеніе, выходя окнами на широкій и прекрасный Дунай, съ видомъ на Буду, королевскій дворець.

Ботаническій отдѣлъ помѣщается (считая по нашему) на 3-мъ этажѣ и состоитъ изъ библіотеки и гербарія. Библіотека мнѣ показалась сравнительно большой, напр., больше Берлинской, занимаетъ нѣсколько комнатъ, имѣетъ значительное количество журналовъ, которые расположены по странамъ отдѣльно (слѣдовательно, до извѣстной степени по языкамъ). Я не думаю, конечно, чтобы Берлинская библіотека была меньше. Это, вѣроятно, такъ показалось; кромѣ того тамъ библіотека до извѣстной степени раздроблена, какъ и гербарій. Для сравненія я припомню, что библіотека Императорскаго Ботаническаго Сада имѣетъ свыше 14,500 названій и около 30,000 томовъ.

Ботаническимъ отдѣломъ завѣдываетъ г. Филярскій (Filarszky), имѣя двухъ помощниковъ г.г. Кюмерле и Кубачка. Они весьма любезно и охотно показали мнѣ какъ библіотеку, такъ и гербарій.

Гербарій состоитъ изъ нѣсколькихъ частей:

1) Новый венгерскій, заново составляемый; онъ занимаетъ одну комнату и нѣсколько шкафовъ. Работа по его составленію еще далеко не закончена, а потому и число видовъ неизвѣстно. Ярлыки въ немъ см. стр. 19 № 2.

2) Отдѣльно сохраняются лишайники (Lichenes), занимая 2 шкафа, затѣмъ мхи (Musci), водоросли (Algae), грибы (Fungi). Всѣ они занимаютъ комнату, которая служить такимъ образомъ маленькимъ музеемъ, такъ какъ здѣсь особенно много грибовъ, помѣщающихся въ стеклянныхъ шкафахъ, достаточно моделей и препаратовъ.

Черезъ корридоръ помѣщается главнѣйшая часть гербарія. Тутъ имѣется:

3) Гербарій Гайнальда, который собственно состоитъ изъ а) европейской части, расположенной по общеизвѣстному *Nyman*, *Conspectus florum Europ.* и б) общей части, расположенной по *Pfeiffer* ? (какъ мнѣ говорили). Ярлыки см. стр. 21.

4) Общій гербарій, который тоже состоитъ изъ а) европейской части, расположенной по *Nyman*, *Conspectus florum Europ.* и б) общей части (*exotica*), расположенной по *Nyman*, *Sylloge*. Эта часть еще не въ порядкѣ.

Общая форма ярлыковъ показана на стр. 19 № 1.

Всѣ эти гербаріи имѣютъ одинаковый размѣръ, длина 50, ширина 30 сантим., слѣдовательно, размѣръ приблизительно такой, какъ въ Вѣнскомъ Hofmuseum. Обложки также

## Herbar. Archiepiscopi D<sup>ris</sup> Ludovici Haynald.

синяго цвѣта, какъ и тамъ. Растенія отравляются (прежде отравлялись суемой) и наклеиваются. На обложкахъ наклеены сбоку внизу ярлычки, гдѣ пишутся родовыя и видовыя названія и N растенія, скажемъ, по Нуман. Самые полулисты, на которые наклеены растенія, состоятъ изъ довольно тонкой бумаги. Шкафы, въ которыхъ помѣщаются пачки, имѣютъ видъ полокъ, устроены довольно просто, хотя хорошо. Пачки не связаны. Къ удивленію всѣ шкафы запираются (особымъ ключемъ) и довольно тщательно, не смотря на то, что и самое помѣщеніе также всегда на запорѣ.

5) Особый гербарій лучшаго изъ ботаниковъ Венгріи—Китайбеля. Онъ имѣетъ совсѣмъ другой форматъ (не измѣренъ: приблизительно 41—42 сентм. длины и 25—26 ширины); лежитъ тоже въ особой бумагѣ—пропускной, очень напѣсившей мнѣ общій гербарій Кіевскаго Университета. Для этого гербарія сдѣланъ каталогъ и выставлены NN на обложкахъ; кромѣ этихъ NN на обложкахъ нѣтъ никакихъ надписей или знаковъ: все оставлено въ такомъ видѣ, какъ гербарій остался послѣ смерти Китайбеля. Растенія не наклеены, а лежатъ въ листахъ, а не на полулистахъ. Листы сложены въ пачки, которыя занимаютъ 4 шкафа, помѣщающіеся въ особой комнатѣ.

6) Наконецъ, нужно упомянуть о гербаріи знаменитаго Кошута, столь извѣстнаго венгерскаго патріота и дѣятеля.

Онъ помѣщается въ кардонкахъ, которыя размѣщены въ 2 шкафахъ. Кардонки положены на полкахъ длинной стороной наружу. Растенія положены на очень хорошей бумагѣ въ полулистахъ. Гербарій впрочемъ не имѣетъ ни особеннаго значенія, ни особенной цѣнности; къ тому же часть его была попорчена. Сохраняется лишь изъ уваженія къ имени Кошута.

Таковъ главнѣйшій гербарій Венгріи. Для полноты слѣдовало бы упомянуть о нѣкоторыхъ частныхъ гербаріяхъ, напр., Борбаша (Borbas), Шимонкай (Simonkai), Дегена (Degen). Я имѣлъ случай, видѣть лишь гербарій Дегена, помѣщающійся въ его домѣ (Városligeti fasor № 20 b.). Этотъ гербарій устроенъ превосходно, помѣщается въ отличныхъ шкафахъ, находится въ образцовомъ порядкѣ. Размѣръ его пачекъ: 40 сантим. длины и 25 ширины. Обложки его синія, гербарій расположенъ по *Nyman*, *Conspectus Fl. Europ.* Особенно богатая флора Балканъ, думаю — самая богатая въ Европѣ. Есть много растений и изъ другихъ странъ: Кавказъ, Крымъ, М. Азія, Персія и т. д. Я не считаю возможнымъ говорить болѣе подробно объ этомъ частномъ гербаріи. Но думаю, что это пожалуй лучший гербарій въ Венгріи.

Для того, чтобы закончить о венгерскихъ ботаническихъ учрежденіяхъ, я не могу не упомянуть о **Станціи для испытанія сѣмянъ** которая находится подъ завѣдываніемъ Дегена. Самого Дегена во время посѣщенія я не засталъ, да и пришелъ не совсѣмъ во время, но тѣмъ не менѣе, благодаря любезности перваго ассистента г. Тайсъ (Thaisz), я въ общемъ получилъ извѣстное представленіе объ этомъ учрежденіи. Оно находится довольно далеко, по той сторонѣ Дуная, въ Будѣ, на улицѣ Китъ-рокушъ (Kit-Rokus utca); это отнимаетъ извѣстное время, не смотря на великолѣпное трамвайное сообщеніе. Станція представляетъ изъ себя цѣлое грандіозное учрежденіе. Оно состоитъ изъ 3 большихъ корпусовъ. Мнѣ пришлось осмотрѣть (и то поверхностно) лишь 1-й корпусъ, гдѣ имѣется гербарій, библіотека, коллекціи сѣмянъ. Цѣлый рядъ комнатъ и лабораторій. Комната для всхожести сѣмянъ, великолѣпные вѣсы для взвѣшиванія и т. д. Станція эта, играющая большую роль

въ сельско-хозяйственной странѣ, не безъ основанія составляеть гордость венгровъ, такъ какъ не имѣеть себѣ подобныхъ. Назначеніе этой станціи, равно какъ и другихъ, (ихъ теперь имѣется нѣсколько: въ Коложварѣ, Кестели, Дебреченѣ, Мадьяр-оварѣ, Кассѣ) — контроль въ торговлѣ сѣменами и другими растительными продуктами, защита интересовъ земледѣльцевъ. Ихъ назначеніе—изучать развитіе сельско-хозяйственныхъ растений, способность проростанія ихъ сѣмянъ; опредѣленіе вредныхъ травъ и ихъ сѣмянъ, съ цѣлью защиты противъ нихъ; изысканіе разныхъ способовъ и аппаратовъ для чистки сѣмянъ; анализы сѣна и т. д. Однимъ словомъ—научная помощь земледѣльцу; причемъ многія опредѣленія (сѣмянъ, ихъ чистоты, всхожести, содержаніе повилики) дѣлаются ему даромъ. Для прочихъ же (особенно торговцевъ) назначенъ особый тарифъ. Исключая Буда-Пешта, всѣ прочія провинціальныя станціи находятся въ вѣдѣніи профессоровъ агрономіи. Всѣ вообще станціи пользуются едиными общими приѣмами и всѣ носятъ правительственный характеръ, выпуская свои опредѣленія подъ казенной печатью. А чиновники Будапештской станціи дѣлають даже ежегодно поѣздки по странѣ въ сопровожденіи соотвѣствующихъ властей,—для контроля зерновыхъ магазиновъ. Это дѣлается въ виду той строгости, съ которой относится законъ къ продавцамъ разнаго рода сельско-хозяйственныхъ произведеній и особенно къ фальсификаціи ихъ. Само собой разумѣется, что значеніе такихъ станцій для земледѣльческой страны огромное<sup>1)</sup>. О дѣятельности ихъ даетъ представленіе статистика анализовъ. Такъ, въ 1881 году ихъ было 62, въ 1884—764, въ 1890—2010, въ 1896—19.471 а въ 1898—28.384. Эти цифры достаточно краснорѣчивы, если даже начать не съ 1881 г., а съ 1884, когда Будапештская станція стала функционировать. Ежегодные отчеты печатаются каждой станціей.

Въ заключеніе я долженъ прибавить, что Будапештская станція обладаетъ весьма цѣнной коллекціей сѣмянъ. Этой же станціей издается между прочимъ роскошнѣйшій

<sup>1)</sup> Достаточно подробныя свѣдѣнія о станціяхъ и ихъ дѣятельности можно получить изъ статьи г. Дегена:

*Arpád de Degen, Les stations Royales hongroises d'essais de semences. Budapest. 1900. 14 стр., съ двумя фотографіями, дающими представленіе о станціи въ Будапештѣ.*





гербарій злаковъ; растенія этого гербарія опредѣляются извѣстнымъ знатокомъ злаковъ Гаккелемъ.

Думаю, что болѣе близкое знакомство съ этой станціей было бы весьма полезно для тѣхъ, кто специально интересуется этими вопросами. Я лично былъ лишь мимоходомъ.

Какъ въ сѣверной части Венгріи часто попадаютъ квадраты изъ акацій, такъ въ южной (послѣ Капошвара) часты тополевыя аллеи, затѣмъ попадаютъ лѣски, чаще кажется, искусственные.

Проехавъ затѣмъ черезъ Загребъ (Аграмъ), гдѣ я остановился на недолгое время, чтобы получить нѣкоторое представление о славянской странѣ, я направился въ Фиуме, чтобы оттуда переѣхать въ Италію. Страна, которую приходится переѣзжать, не лишена интереса. Это та гористая страна, которую нужно переѣхать по пути къ Адриатическому морю. Эта Karstland представляетъ изъ себя волнистую мѣстность, покрытую камнями и кустарниками. Особенно она интересна, начиная отъ станціи ж. д. Generalski stol. Любопытно было также то, что въ этихъ мѣстахъ выпалъ свѣжій снѣгъ у излучины, образуемой желѣзной дорогой, между Josipdol и Ogulin; тутъ почти вся мѣстность была покрыта снѣгомъ, а на крышѣ станціи было по крайней мѣрѣ  $\frac{1}{2}$  фута снѣга. Пейзажъ получился совсѣмъ необыкновенный. Этотъ несвоевременный снѣгъ при запоздавшей (и безъ того) веснѣ совсѣмъ мѣшалъ составить болѣе опредѣленное представление о странѣ. Далѣе появились большія хвойныя (Picea), перешедшіе въ настоящій лѣсъ. Лѣсъ тутъ состоитъ изъ дуба, бука, *Rugus torminalis*, множества кустарниковъ, въ числѣ ихъ масса *Juniperus* и *Erica*. У Лича (Lič) мѣстность самая интересная на всемъ пути. Здѣсь цѣлые маленькіе хребты, состоящіе изъ совершенно обнаженнаго камня, бѣловато-сѣраго. Поѣздъ подымается очень высоко, нѣсколько разъ ныряя въ туннели. А затѣмъ вся страна, начиная отъ Лича и до Адриатическаго моря, представляетъ собой все тотъ же Karstland, все камни и камни. Селенія виднѣются далеко внизу. По сторонамъ дороги здѣсь можно наблюдать тѣ же картины, которыя приходится наблюдать вообще въ горной странѣ (на Кавказѣ, въ Средней Азіи): камни съ извѣстнаго участка земли сносятся въ опредѣленные мѣста, этотъ участокъ очищается отъ камней и превращается въ поле. Такъ какъ

каменной дѣвать некуда, то они, складываясь, образуютъ фигуры вокругъ поля. Ямы здѣсь встрѣчаются часто и вокругъ нихъ по  склонамъ со всѣхъ сторонъ дѣлають радіальные участки полей, издали производяшіе впечатлѣніе звѣзды.  Особенно это замѣтно у самого Фіуме.

Начиная отъ Лича поѣздъ все постепенно опускается, тормазъ дѣйствуетъ непрерывно до самаго вѣзда въ городъ. Съ высоты виднѣется большой заливъ Адриатики. Видъ на море, на обширную береговую полосу и лежащіе вдаль возвышенные острова довольно хорошій. Въ общемъ онъ напомнилъ мнѣ заливъ у Владивостока. Очень хорошенькіе заливы и бухточки, глубоко вдающіяся. Съ высоты видно всегда, какъ на ладони, то множество пароходовъ, которые входятъ и выходятъ изъ Фіуме.

Фіуме (по-славянски Рѣка) есть, какъ извѣстно, венгерскій портъ, хотя господствующій языкъ въ немъ, какъ и въ Триестѣ, италіанскій. Здѣсь заканчивается венгерская жел. дорога. Недалеко отъ Фіуме, въ часъ ѣзды на пароходъ, находится курортъ Аббація. Изъ любопытства я съѣздили туда на нѣкоторое время. Я успѣлъ осмотрѣть въ самыхъ общихъ чертахъ тотъ садъ, который расположенъ у самаго моря и начинается отъ самой пристани, а также нѣсколько подняться вверхъ по склону горъ и взглянуть однимъ глазомъ на прилегающую природу.

Тотъ паркъ, который прилегаетъ къ морю, является въ своемъ родѣ ботаническимъ садомъ: различныя деревья, кустарники и цвѣты снабжены ярлыками. Фономъ всего парка служить лавръ (*Laurus nobilis*), растущій группами прямо на камняхъ. На большихъ деревьяхъ можно было найти не только цвѣты, но и плоды. Этотъ лавръ заинтересовалъ меня потому, что еще издали съ парохода мнѣ бросилось въ глаза то обстоятельство, что берегъ у Аббаціи мѣстами покрытъ какими-то темными пятнами. Пятна эти и были группы лавровыхъ деревьевъ съ темной зеленью. Эти темныя пятна встрѣчаются и внѣ садовъ, выше въ горахъ (подымаясь впрочемъ не особенно далеко), слѣдовательно, не принадлежатъ къ культурнымъ посадкамъ. Такъ что поневолѣ приходится прійти къ выводу, что эти лавровыя рощи на камняхъ Аббаціи не искусственнаго происхож-

денія, а „натуральнаго“. Кромѣ лавра тутъ имѣется цѣлый рядъ большихъ деревьевъ, самыхъ разнообразныхъ, которыя ясно указываютъ, что климатъ здѣсь уже другой, средиземноморскій, что впрочемъ чувствовалось уже при въѣздѣ въ Фиуме. Эта древесная растительность, гдѣ встрѣчаются и пальмы, и бамбукъ, придаетъ небольшому парку видъ довольно интереснаго мѣстечка. Среди этихъ деревьевъ изъ Хвойныхъ я замѣтилъ: *Juniperus Virginiana*, *Cupressus sempervirens*, *C. pyramidalis*, *Pinus Pinea* и другія, какъ *Chamaecyparis Lawsoniana*; очень крупный экземпляръ „мамонтова“ дерева или калифорнской сосны *Wellingtonia gigantea*; *Cunninghamia sinensis*, *Cedrus*, *Thuja gigantea*—очень большое красивое дерево, *Pinus palustris*, ель, сосна, *Cephalotaxus Fortunei*, *Sequoja sempervirens*; затѣмъ дубы—*Quercus sessiliflora*, *Q. Cerris*; *Pittosporum*, *Tilia europaea pyramidalis*, *Camellia japonica*, большой бамбукъ въ нѣсколько саженъ—*Arundinaria japonica*, *Acacia dealbata*, *Beschorneria juccoides*, крупный экземпляръ „столѣтняго кактуса“ (*Agave americana*), каштанъ *Castanea vesca*, конскій каштанъ *Aesculus Hippocastanum*, рододендронъ *Rhododendron hybridum*, *Azalea mollis*, затѣмъ *Euonymus japonica* въ видѣ стѣнъ. Крупный плющъ (*Hedera Helix*) обвиваетъ деревья. Изъ пальмъ здѣсь растеть *Trachycarpus excelsa*, которая начинала цвѣсти и имѣла плоды отъ прошлаго года. висѣвшіе гроздьями. Великолѣпный экземпляръ магноліи *Magnolia macrophylla*, большія деревья *Arbutus Unedo*, *A. Andrachne*, *Ginkgo biloba*, тюльпановое дерево *Liriodendron tulipifera*, *Lagerstroemia indica*, колючая порода лимонныхъ (*Citrus trifoliata*) съ большими колючками. Прекрасная вьющаяся роза съ желтыми цвѣтами (*Rosa Banksiae*) украшаетъ стѣны зданій. Упомяну еще объ *Aralia Sieboldi* съ черными плодами; цвѣтущую вьющуюся *Akebia quinata*, *Deutzia crenata* въ видѣ дерева, лавровишневое дерево (*Prunus Laurocerasus*) и др.

Вотъ въ нѣсколькихъ словахъ то ботаническое впечатлѣніе, которое производитъ паркъ Аббаціи. Отсюда отъ парка я поднялся вверхъ по горной окрестности, чтобы взглянуть на ту дикую растительность, которая окружаетъ Аббацію. Я тутъ нашелъ тотъ же лавръ *Laurus nobilis*, рускусъ *Ruscus aculeatus*, *Rhus Cotinus*, *Quercus sessiliflora*, *Ajuga Genevensis*, *Vicia sordida*, *Vinca*, *Hedera Helix*, *Ficus Carica*, *Melissa Melissophyllum*, *Carpinus Duinensis*, *Ranunculus nemo-*

*rosus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Smilax aspera*, *Fraxinus Ornus*, *Coronilla austriaca* Heim. съ желтыми цвѣтами, *Juniperus Oxycedrus*, *Tamus communis*, *Thymus*, *Castanea*, *Rubus* и др. Все это производило совсѣмъ такое впечатлѣніе, какъ, напр., мѣстность къ сѣверу отъ Сочи (на Кавказѣ): здѣсь тоже изобиліе темнаго лавра. Интересно, что и почва такая же глинистая, какъ и тамъ. Даже эта немногая перечисленная мной растительность (экскурсію я сдѣлалъ самую непродолжительную, да и погода испортилась, сталъ накрапывать дождикъ) и общее впечатлѣніе чисто—„кавказское“.

Если смотрѣть съ моря на берегъ Адриатики по пути изъ Аббаціи въ Фіуме, то кажется, будто видишь кустарникъ, который покрываетъ этотъ берегъ сплошь. На самомъ же дѣлѣ этотъ кустарникъ представляетъ собой довольно большой лѣсъ, состоящій главнымъ образомъ изъ дуба (повидимому, *Quercus pubescens* W.), въ нѣкоторыхъ мѣстахъ исключительно изъ дуба, а въ другихъ съ примѣсомъ кустарниковаго ясеня (*Fraxinus Ornus* L.) и другихъ <sup>1)</sup>.

По направленію къ Триесту продолжается все тотъ же Karstland; но, съ поднятіемъ дороги вверхъ на нѣкоторую высоту, растительность становилась все менѣе и менѣе развитой. Такая сильная переменѣна была даже странной для столь южнаго положенія (29 апрѣля). Послѣ второго довольно длиннаго туннеля Trnovo-Bistrica страна сразу измѣнилась, — Karstland отошелъ въ сторону, кругомъ была мягкая почва, но растительность стала еще мизернѣе; она была еще менѣе развита, чѣмъ та растительность, которую я оставилъ почти двѣ недѣли назадъ у себя въ Юго-западномъ краѣ.

Знаменитый Адельсбергскій гротъ лежитъ въ такомъ же типичномъ Karstland, какъ и тотъ, который я проѣхалъ отъ Загреба до Фіуме и дальше на западъ. Природа здѣсь казалась также угнетенной; въ Адельсбергѣ холодина былъ жестокій, — дождь чисто осенній; три дня назадъ здѣсь выпалъ снѣгъ; остатки его виднѣлись въ горныхъ мѣстахъ неподалеку. Таково было общее состояніе погоды въ этихъ мѣстахъ (а также и дальше, какъ увидимъ). Лишь подъ самымъ Триестомъ погода стала лучше, растительность болѣе развита (совершенно схожа съ Фіуме). Подъ

<sup>1)</sup> Этотъ нѣсколько корявый лѣсъ напоминаетъ немного такой же дубовый лѣсъ, который растетъ недалеко подъ Новороссійскомъ.

самымъ Триестомъ оливковыя рощи. Начиная отъ Набрестины отличные виды на Адриатику; есть живописныя мѣста (напр., замокъ Мирамаръ).

Триестъ весьма симпатичный, оживленный городъ и, принадлежа Австріи, является всемірнымъ портомъ, благодаря своимъ многообразнымъ пароходнымъ сообщеніямъ. Изъ него (и еще лучше изъ Фиуме) пароходное сообщеніе со славянской Адриатикой <sup>1)</sup>. Особенно этотъ большой городъ симпатиченъ тѣмъ, что изъ него въ нѣсколько минутъ можно очутиться на лонѣ природы. Стоить доѣхать на трамваѣ до Boschetto <sup>2)</sup>, — и сейчасъ же начинается почти нетронутая рошица, а кругомъ нетронутые склоны. Дубъ и здѣсь играетъ главную роль; есть вѣковыя деревья, хотя и не особенно крупнаго роста; сосна; затѣмъ, какъ примѣсь, *Fraxinus Ornus* съ бѣлыми кистями цвѣтовъ, можжевельникъ *Juniperus Oxycedrus* и др.; *Rhus Cotinus*, *Pyrus torminalis*, *Erica carnea*. Изъ травъ цвѣли лишь *Hieracium silvaticum* да *Ranunculus acris* и *Ajuga Genevensis*. Изъ другихъ древесныхъ *Ulmus campestris* (*suberosa*), *Prunus*, *Crataegus oxyacantha* и *C. monogyna*, *Cytisus hirsutus* L., *Orobus nigrescens*. На открытыхъ мѣстахъ попадались *Lotus hirsutus*, *Trifolium pratense*, *Thymus Serpyllum*, *Polygala comosa*, *Trinia dioica*. Встрѣчаются также *Ligustrum vulgare*, *Rosa*, *Poa compressa* и  $\beta$  *vivipara*, *Bromus erectus*, *B. condensatus*. Есть также много *Melissa* *Melissophyllum*, *Helleborus dumetorum*, *Hedera Helix*, *Symphytum officinale*, *Euphorbia*, *Orobus vernus*, *O. variegatus*, *O. niger*, *Salvia pratensis*, *Clematis*, *Peucedanum Chabraei* (листья), *Coronilla austriaca*, *Acer campestre*, *Cornus Mas* и *C. sanguinea* и др.

Прибавлю для точности, что коллекціи здѣсь я не собиралъ и тѣ названія, которыя здѣсь приведены, быть можетъ не всѣ точны. Нѣкоторыя болѣе точно были указаны мнѣ такимъ знатокомъ флоры Австро-Венгріи и Балканскаго полуострова, какъ Arpad Degen.

<sup>1)</sup> Изъ Фиуме очень частые рейсы по берегу почти до Черногоріи.

<sup>2)</sup> Boschetto (боскетто) — роща. Въ Триестѣ, какъ и въ Фиуме, господствуетъ итальянскій языкъ.

## Италія.

Болонья: Ботаническій Садъ, реликви Альдрованди. — Модена и Парма. — Флоренція: Центральный италіанскій гербарій, Музей; Ботаническій Садъ, его гербарій и библіотека. — Пиза: Ботаническій Садъ и Институтъ, его гербарій. — Римъ: Гербарій, Музей, Ботаническій Институтъ, его садъ; Ботаническій Садъ за Тибромъ. — Неаполь: Ботаническій Садъ. — Сицилія: Палермскій Ботаническій Садъ и его гербарій. — Природа Сициліи.

Познакомиться съ ботаническими учрежденіями и садами Италіи представляло нѣкоторое затрудненіе. Дѣло въ томъ, что въ Италіи, какъ извѣстно, 25 университетовъ; при каждомъ университетѣ полагается при каѳедрѣ ботаники ботаническій садъ: стало быть можно встрѣтить гербарій, музей и т. д.<sup>1)</sup> Какого либо общаго указателя, который могъ указать, какіе изъ этихъ садовъ болѣе интересны и что въ нихъ находится — я не знаю на италіанскомъ языкѣ, да и врядъ ли таковой существуетъ. Давно нѣкоторыя учрежденія пользовались извѣстностью, напр., Палермскій садъ, Флорентійскій гербарій; но этого было мало. Посѣтить же даже половину или треть садовъ было немислимо. Вслѣдствіе этого, отправляясь въ Италію, я не имѣлъ никакого опредѣленнаго плана; я рѣшилъ остановиться въ Болоньѣ, гдѣ у меня былъ знакомый ботаникъ, и тамъ на мѣстѣ собрать свѣдѣнія. Болонья представляетъ изъ себя значительный городъ, а потому я думалъ также найти здѣсь достаточно интереснаго для себя, тѣмъ болѣе что Болонскій университетъ пользовался славой съ давнихъ временъ (извѣстно было выраженіе: *Boponia docet*). Какъ увидимъ однако, я нѣсколько ошибся. Поэтому, остановившись недолго въ Венеціи, я проѣхалъ прямо въ Болонью, гдѣ засталъ, правда, своего знакомаго г. Бальдаччи (*Baldacci*), но скорѣе случайно, такъ какъ недавно онъ былъ переведенъ въ Римъ профессоромъ географіи и находился здѣсь въ Болоньѣ лишь временно. Я долженъ мимоходомъ замѣтить, что профессоръ Бальдаччи,

<sup>1)</sup> Замѣчу, что это изобиліе университетовъ вовсе не указываетъ на блестящее положеніе науки въ Италіи. Достаточно сказать, что жалованье ординарнаго профессора, т. е. самый высшій окладъ, 5000 лиръ (т. е. менѣе 2.000 р.), экстра-ординарнаго 3.000 лиръ (т. е. менѣе 1.200 р.), лаборантовъ 1.200 лиръ (гораздо меньше 500 р.). Такими же ничтожными средствами обладаютъ и ученые учрежденія.

бывшій нѣсколько лѣтъ назадъ въ Россіи (здѣсь я съ нимъ и познакомился впервые въ Императорскомъ Ботаническомъ Саду), извѣстенъ какъ изслѣдователь Албаніи и Черногоріи. Онъ прекрасно владѣетъ черногорскимъ языкомъ, съ юныхъ лѣтъ сталъ тамъ бывать и освоился съ народомъ Черногоріи, знаетъ близко княжескую семью. Быть можетъ отъ героической Черногоріи и ея славнаго народа онъ питаетъ большія симпатіи къ славянству вообще. Само собой разумѣется, что онъ значительно болѣе своихъ соотечественниковъ освѣдомленъ о Россіи и въ его лицѣ я нашелъ самаго подходящаго помощника и совѣтника. Кромѣ Болоньи, съ которой онъ былъ близко знакомъ, мнѣ пришлось между прочимъ съѣздить съ нимъ въ Парму и Модену; правда, эти поѣздки были въ сущности безъ пользы. Затѣмъ, по совѣту Бальдаччи, я посѣтилъ Флоренцію, Пизу, Римъ, Неаполь, гдѣ имѣлись болѣе или менѣе выдающіяся ботаническія учрежденія; въ заключеніе Палермо. Я пропустилъ лишь Павію, гдѣ директоромъ былъ извѣстный Саккардо, авторъ *Sylloge Fungorum*. Пропустилъ я ее потому, что она осталась позади и возвращаться назадъ не хотѣлось. А вообще я долженъ замѣтить, что, не смотря на обычную любезность и предупредительность италіанцевъ, посѣщеніе маленькихъ садовъ и гербаріевъ (если таковые есть), или вѣрнѣе маленькихъ городовъ, — если нѣтъ въ рукахъ разрѣшенія отъ италіанскаго Министерства Народнаго Просвѣщенія, — можетъ представить и нѣкоторыя затрудненія: можетъ оказаться, напр., что ключа отъ гербарія нѣтъ (вдругъ затерялся), или профессора нѣтъ, или ассистента нѣтъ и т. д. Конечно, на это приходится смотрѣть съ „философской“ точки зрѣнія и утѣшаться, что въ сущности это встрѣчается повсюду, а въ томъ числѣ и у насъ. Въ этомъ именно отношеніи и полезно было имѣть мѣстнаго знакомаго человѣка, при помощи котораго эти посѣщенія все таки приносятъ извѣстную пользу.

Если пропустить Венецію и ея *giardini pubblici* — довольно хорошенкій садъ и притомъ даже довольно большой для водяного города, въ которыхъ садовъ вообще нѣтъ, съ липовой аллеей и огромными чинарами, также *Celtis*, (а пропустить нужно, такъ какъ садъ этотъ не представляетъ собой ничего ботаническаго, а есть лишь садъ для гулянья), — то первымъ ботаническимъ пунктомъ, гдѣ я остановился, была Болонья. Какъ Болонскій, такъ Моденскій и Пармскій



ботаническіе сады не представляютъ собой рѣшительно ничего выдающагося и, если я о нихъ упомяну въ нѣсколькихъ словахъ, то лишь потому, что пришлось здѣсь быть <sup>1)</sup>:

**Болонья (Bologna).** Болонскій Ботаническій садъ находится недалеко отъ Университета, который помѣщается на улицѣ Замбони (via Zamboni). Онъ представляетъ собой совершенно мизерную величину, какъ по занимаемому пространству, такъ и по своему научному значенію. Небольшой клочекъ земли еще урѣзывается подъ какое то новое зданіе, принадлежащее Университету, такъ что величина его совсѣмъ незначительная. Какъ разъ въ мое посѣщеніе случился дождь, такъ что въ саду кромѣ нѣсколькихъ большихъ деревьевъ, какъ *Corylus Colurna*, *Platanus orientalis* и *P. occidentalis*, *Taxodium distichum*, *Cedrus Libani* больше ничего не пришлось замѣтить.

Говорятъ, что здѣсь есть какой то гербарій, но къ нему „не оказалось ключа“, а потому пришлось ограни-

1) Считаю не лишнимъ отмѣтить здѣсь одно обстоятельство, не безынтересное для тѣхъ, кто интересуется выговоромъ латинскихъ словъ. Какъ извѣстно, каждый народъ норовитъ выговаривать латинскія слова по своему, считая свой выговоръ самымъ правильнымъ. Понятно, какъ уродливо звучатъ эти слова. Я не буду говорить о нѣмецкомъ выговорѣ, — въ родѣ Ойкалиштусъ (*Eucalyptus*), замбукусъ (*Sambucus*) — этотъ выговоръ все таки еще не такъ грѣшитъ. Но французскій и особенно англійскій бываютъ неподражаемы, напр., *Centaurea* пофранцузски выговаривается санторѣ; *Gentiana* — жансіанѣ, *Nuphar* по англійски хайперикѣмъ и т. д. Въ этомъ отношеніи итальянскій выговоръ наиболѣе напоминаетъ нашъ русскій. За исключеніемъ буквы с, которая у нихъ выговаривается какъ ч (передъ гласными е, і), g выговаривается какъ дж. все прочее выговариваютъ, какъ мы (напр., *Centaurea* — чентавреа). Если привять во вниманіе, что ч они выговариваютъ совсѣмъ не такъ рѣзко, часто какъ бы среднее между ц и ч—, иногда же почти неотличимо отъ ц, то станетъ понятно, что ихъ выговоръ совсѣмъ почти соответствуетъ русскому. И всѣ латинскія названія обыкновенно совершенно понятны для уха. Причемъ итальянцы, если съ ними спорить, (пожалуй не безъ основанія) укажутъ непременно на то, что они — прямые потомки римлянъ, а потому въ смыслѣ выговора латинскихъ словъ съ ними (стало быть) спорить нечего.

Поэтому я думаю, какъ и думалъ раньше, что нашъ русскій выговоръ латинскихъ словъ и названій (конечно, не всѣ названія латинскаго происхожденія, напр., *Eucalyptus*) несравненно правильнѣе нѣмецкаго, французскаго и англійскаго (послѣдній въ особенности бываетъ безобразенъ).

чаться реликвіями Альдрованди. Эти реликвіи помѣщаются въ особой комнаткѣ, украшенной его бюстомъ (другой бюстъ, довольно большой и лучше сдѣланный, имѣется въ геологическомъ кабинетѣ Университета) и установленной кругомъ шкафами со стеклянными дверцами. Въ этихъ шкафахъ помѣщается гербарій самого Альдрованди и главнымъ образомъ массы ксилографій. Что касается гербарія, то таковой состоитъ изъ 17 пачекъ, имѣющихъ форму книги большого формата. Въ этихъ пачкахъ заключается много растений, наклеенныхъ на довольно хорошій кардонъ, который во многихъ мѣстахъ продырявленъ насѣкомыми. Растенія сохранились въ общемъ довольно хорошо, но есть достаточно такихъ, которыя отклеились и попорчены насѣкомыми. Обложка или переплетъ на этихъ книгахъ въ родѣ пергамента на нашихъ древнихъ или церковныхъ книгахъ. Надписи сдѣланы рукой Альдрованди.

Значительная часть мѣста въ шкафахъ занята ксилографіями самого Альдрованди, которыя виднѣются изъ всѣхъ почти шкафовъ. Слѣдуетъ замѣтить, что изъ этихъ ксилографій издана лишь незначительная часть, а остальные остались неизданными. Эта масса таблицъ (свыше 1000) съ ясными рисунками производитъ грустное впечатлѣніе. Почти всѣ онѣ болѣе или менѣе попорчены и источены насѣкомыми; то бокъ отвалился, то вся таблица точно прострѣлена дробью. Не знаю, насколько это вѣрно, но мнѣ говорили, что число таблицъ было еще больше; но этимъ деревяннымъ матеріаломъ стали топить печки. Таблицы эти спасъ Mattiolo; ему, между прочимъ, обязана существованіемъ эта комната съ реликвіями Альдрованди. Кромѣ этого въ шкафахъ имѣются баночки съ сѣменами, нѣкоторое количество плодовъ, книги Альдрованди, его писанія, образецъ почерка и т. п.

Въ саду имѣются и оранжереи, но онѣ совсѣмъ маленькія, ничего особеннаго не представляютъ; къ тому же всѣ растенія были въ это время выставлены на воздухъ.

Какъ я уже замѣтилъ, мнѣ совершенно случайно пришлось вмѣстѣ съ А. Бальдаччи посѣтить Мѳдену и Парму и ихъ сады и гербаріи. Эти университетскіе города лежатъ такъ близко одинъ отъ другого и вмѣстѣ съ тѣмъ отъ Болоньи, что посѣтить ихъ ничего не стоило. Правда, и пользы отъ этого было также немного. Сады въ нихъ кро-

шечные, особенно въ Пармѣ; къ тому же лилъ дождь, такъ что и то небольшое, что въ нихъ заключается, осмотрѣть было затруднительно. Въ Моденѣ имѣется сравнительно большой гербарій, именно въ 17.200 видовъ, въ томъ числѣ 9.200 высшихъ растений, преимущественно изъ Европы. Мѣстная флора лежитъ отдѣльно. Гербарій отличается извѣстнымъ порядкомъ. Размѣръ пачекъ довольно большой. Растенія на полулистахъ не приклеены, а припилены полосками бумаги (какъ, напр., гербарій Буассье). Отдѣлъ криптогамическій отличается синими обертками.

Въ Пармѣ гербарія почти не пришлось видѣть. Здѣсь между прочимъ есть гербарій Пассерини; но мнѣ пришлось видѣть лишь одинъ шкафъ и то за стекломъ и замкомъ: случилось обычное несчастье—не оказалось ключа... А потому ближайшій осмотръ пришлось прекратить.

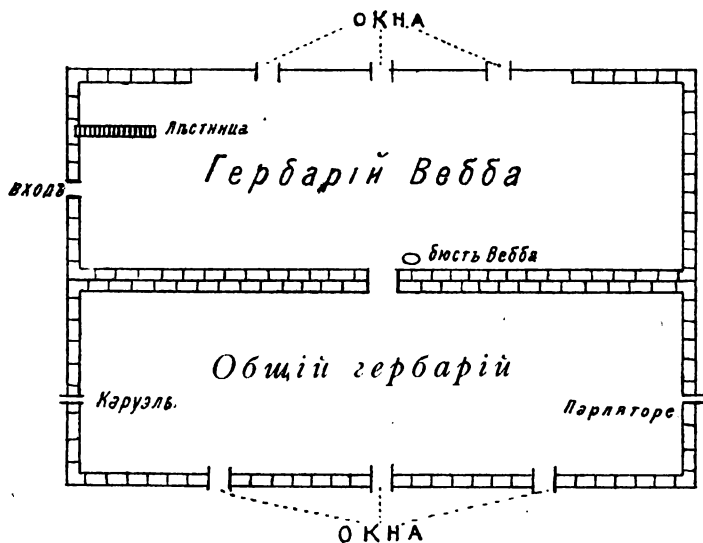
### Флоренція.

Центральный итальянскій гербарій, Музей. Ботаническій садъ, его гербарія и библиотека.

Флоренція (Firenze), одинъ изъ наиболѣе симпатичныхъ городовъ Италіи, въ числѣ другихъ особенностей обладаетъ самымъ большимъ гербаріемъ, который считается центральнымъ для Италіи, государственнымъ гербаріемъ. Онъ собственно составляетъ часть національнаго музея (Museo nazionale). Основаніе ему положено было извѣстнымъ итальянскимъ ботаникомъ Филиппомъ Парляторе, который далъ и первое описаніе его и былъ первымъ директоромъ. Кромѣ того во Флоренціи есть и порядочный Ботаническій садъ. Гербаріемъ и Ботаническимъ Садамъ завѣдываетъ одно лицо (въ данное время проф. Беккарини). Затѣмъ прекрасныя окрестности Флоренціи изобилуютъ виллами, съ прекрасной растительностью. Флоренція затѣмъ является значительнымъ умственнымъ центромъ; здѣсь имѣется достаточное количество ботаниковъ; съ большинствомъ изъ нихъ мнѣ пришлось познакомиться; изъ нихъ двое Соммье и Левье—извѣстные кавказовѣды, авторы извѣстной работы, снабженной превосходными рисунками, затѣмъ извѣстный путешественникъ по Малезіи Беккари и т. д. Вслѣдствіе этого мнѣ пришлось прожить во Флоренціи нѣсколько дней, чтобы успѣть познакомиться достаточно съ ботаническими учрежденіями. Начну съ гербарія.

Гербарій флорентинскаго Національнаго Музея занимаетъ очень хорошее помѣщеніе, которое заключается въ двухъ огромной величины залахъ; онъ состоитъ собственно изъ двухъ частей нѣсколько несходныхъ по устройству: 1) общій (центральный) гербарій и 2) гербарій Вебба (съ подраздѣленіемъ). Кромѣ гербарія по близости имѣется и хорошій музей<sup>1)</sup>.

1) Гербарій Вебба занимаетъ первую залу. Эта зала имѣетъ 5 большихъ венеціанскихъ оконъ; изъ нихъ среднія 3 доходятъ до потолка (боковыя 2 доходятъ до верхней галереи). Окна выходятъ въ маленькій садикъ. Полъ асфальтовый. Гербарій собственно можно считать въ



Гербарій національнаго музея во Флоренціи.

2 этажа, такъ какъ кромѣ шкафовъ, стоящихъ на полу, еще имѣется галерея съ перилами, которая обходитъ почти кру-

<sup>1)</sup> Описаніе ботаническихъ коллекцій, имѣющихся во Флоренціи, имѣется въ книгѣ Парляторе:

*Parlatore Ph.*, Les collections botaniques du Musée Royal de physique et d'histoire naturelle de Florence au printemps de MDCCCLXXIV. Florence 1874. 163 стр. in 8<sup>o</sup> и 17 табл. рис.

Въ томъ числѣ первыя 4 таблицы рисунковъ даютъ представленія о гербаріи и музеѣ.

гомъ,—исключая среднихъ трехъ большихъ оконъ. Гербарій украшенъ бюстомъ Вебба, а надъ бюстомъ еще портретомъ; оба находятся у двери, ведущей въ другую залу.

Почти вся зала уставлена плотнымъ рядомъ стеклянныхъ шкафовъ. Въ нижнемъ этажѣ шкафы въ 10 полокъ, раздѣленныхъ на 4 поперечныхъ ряда; слѣдовательно всего въ шкафу 40 ящиковъ; въ каждомъ ящикѣ помѣщается по одной пачкѣ. Въ верхнемъ этажѣ (галереѣ) 9 рядовъ, слѣдовательно 36 ящиковъ и столько же пачекъ. Благодаря такому устройству шкафовъ, подсчитать число пачекъ не трудно. Въ нижнемъ отдѣленіи 18 шкафовъ, слѣдовательно, пачекъ  $18 \times 40 = 720$ ; въ верхнемъ 20 шкафовъ, пачекъ  $20 \times 36 = 720$ ; итого 1.440 пачекъ; по сторонамъ сверхъ того до 80 пачекъ, слѣдовательно, всего въ гербаріи Вебба приблизительно 1500 пачекъ. Въ общемъ же гербаріи нѣсколько больше (тутъ имѣются еще низкіе шкафы), такъ что весь гербарій вообще имѣетъ болѣе 3.000 пачекъ. Число всѣхъ видовъ вообще въ точности не извѣстно, какъ и всегда впрочемъ; но во всякомъ случаѣ число это около 60.000 (и не менѣе 50.000).

Гербарій Вебба приобрѣтенъ какъ подарокъ и поступилъ позже, чѣмъ Общій. Расположенъ онъ по системѣ *Pfeiffer*. Въ немъ вездѣ прикрѣплены булавкой ярлыки: „Herb. Webbianum“. Единственные экземпляры лежатъ просто въ листахъ; если же экземпляровъ много, то они расположены на полулистахъ. Растенія вездѣ прикрѣплены полосками бумаги, которыя пришпилены булавками къ полулисту. Длина полулистовъ 44 сантим., ширина 28 сантим. Снаружи на рубашкахъ приклеены ярлычки съ обозначеніемъ вида, а справа номеръ рода (иногда и безъ №). Растенія, какъ и во всемъ гербаріи, отравлены сублиматомъ. Бумага, на которой расположены растенія гербарія Вебба, староватая, кардонообразная. Размѣры полулистовъ довольно разнообразны; встрѣчаются и совсѣмъ маленькіе полулисты; даже и рубашки не всегда одинаковы, такъ что длина ихъ бываетъ собственно между 45 и 47 сантим. Гербарій Вебба составленъ собственно изъ разныхъ другихъ гербаріевъ (встрѣчаются, напр., выраженія: ex herb. Pavon, ex herb. Labillardiere, ex herb. Phil. Mercier, Desfontaines, Asa Gray, Torrey, Wallich, Schimper и другихъ извѣстныхъ и распространенныхъ гербаріевъ и коллекцій). Въ общемъ гербарій Вебба хотя старый, но въ порядкѣ. Пачки лежатъ на дере-

вянныхъ подставкахъ (съ №№), а сверху ихъ толстая кардонная папка. Стянуты пачки лентой съ пряжкой.

Кромѣ этого, такъ сказать общаго гербарія Вебба, имѣется еще специальный гербарій Вебба — канарскій. *Herbarium Canariense* лежитъ особо въ первой же залѣ въ особыхъ низкихъ шкафикахъ, стоящихъ съ противоположной стороны отъ входа. Размѣръ пачекъ, бумага, прикрѣпленіе растеній, устройство — такіе же, какъ и въ общемъ гербаріи Вебба; такіе же ярлыки „*Herb. Webbianum*“ (впрочемъ они попадаютъ не всегда). Нужно замѣтить впрочемъ, что въ этомъ *herbarium Canariense* есть не только растенія самого Вебба (и Бертелло)<sup>1)</sup>, но множество другихъ, напр., *Bourgeau*, *Plantae Canarienses* (послѣднихъ даже чуть ли не большинство), *Despréaux*, *Bolle* и др.<sup>2)</sup>.

2) Общій гербарій находится въ другой залѣ. Онъ устроенъ нѣсколько иначе. Эта зала имѣетъ 3 окна, сравнительно низкихъ (верхъ занятъ кругомъ галлерей) и двѣ боковыхъ двери. Надъ одной дверью виситъ портретъ Парляторе, надъ другой *vis à vis* портретъ Каруэля (см. на стр. 34). Зала кругомъ тѣсно занята шкафами (вѣрнѣе однимъ непрерывнымъ шкафомъ) такого же размѣра, какъ и въ гербаріи Вебба. Посрединѣ ея сравнительно низкіе шкафы, какъ и въ канарскомъ гербаріи (нѣсколько выше пояса), съ 5 полками, которые заключаютъ продолженіе Общаго гербарія; на шкафахъ выставлены №№ родовъ. Кромѣ собственно гербарія тутъ имѣется немного препаратовъ, напр., плоды *Pandanus* въ спирту и др. Пачки съ обѣихъ сторонъ заключены въ папки, которыя

<sup>1)</sup> См. классическое сочиненіе *Webb et Berthelot. Flora Canariensis*.

<sup>2)</sup> Слѣдуетъ замѣтить, что Веббъ (англичанинъ) началъ дѣлать свои ботаническіе сборы (приблизительно съ 1819 г.) съ Италіи и Греціи. Далѣе онъ продолжалъ въ Испаніи, Португаліи, на Канарскихъ островахъ, Мадерѣ и т. д. Гербарій, имъ составленный и постоянно увеличиваемый, дошелъ въ моментъ его смерти (1854) до весьма почтенныхъ размѣровъ. Именно, онъ заключалъ свыше 1.000 пачекъ и около 80.000 видовъ (эта цифра, конечно, преувеличена). По завѣщанію онъ оставилъ свой гербарій и бібліотеку (около 5.000 томовъ) собственно Леопольду II Тосканскому и его законнымъ наслѣдникамъ. Это наслѣдство перешло со временемъ къ Италіанскому Правительству.

Парляторе говоритъ, что кромѣ канарскаго гербарія Веббъ создалъ еще спеціальныя гербаріи: Зеленаго мыса, Мадеры и Портосанто, Азорскихъ острововъ, Марокко. Эти частныя гербаріи, хранимыя Веббомъ отдѣльно, образовали 48 пакетовъ.

также стягиваются лентой. Размѣръ пачекъ 46 сентм. длины, 30 ширины. Гербарій расположенъ по *Durand, Index* (роды), виды же расположены въ алфавитномъ порядкѣ. Въ общемъ гербарій устроенъ хорошо и производитъ пріятное впечатлѣніе, хотя приведеніе его въ окончательный порядокъ далеко не закончено, и часто въ шкафу можно найти полпачки. Законченныя пачки устроены даже не безъ изящества: папки съ широкой розовой каймой, рубашки и полулисты изъ хорошей бумаги, плотной и гладкой. Сбоку на рубашкѣ ярлыкъ: „Herb. J. et R. Musaei Florentini“. Такой же ярлыкъ имѣется при каждомъ растеніи. Внизу на немъ приписано, когда и отъ кого растеніе получено (напр., da Parlatore, da Saguel, da King). Попадается достаточно растеній, полученныхъ изъ Император. Ботан. Сада: „dall' Orto di Pietr. sepp. (янв.) 1886“ или „da Regel in agosto 1861“. Часто эти обозначенія отпечатаны машинкой; иногда встрѣчаются и такія обозначенія: „comprate da Drege, aprile 1847“ (т. е. куплено у Дреджа въ апр. 1847). Для обозначенія рода существуютъ длинныя выдающіеся ярлыки въ видѣ полосокъ бумаги, на которыхъ обозначены №№. Всѣ эти ярлычки и полоски не приклеены, а прикрѣплены булавкой. Какъ и въ гербаріи Вебба, растенія для предохраненія отъ насѣкомыхъ пересыпаны нафталиномъ, но нерѣдко попадается приписка: „avvenenata col sublimato“, т. е. отравлено сублиматомъ.

По количеству растеній гербарій довольно значительный. Число видовъ точно не извѣстно, въ немъ считаютъ до 200.000 экземпляровъ; но вѣроятно это мало, или счетъ на экземпляры очень растяжимый<sup>1)</sup>, потому что при поверхностномъ взглядѣ количество видовъ кажется не меньше 50.000. Такъ какъ реформа гербарія еще не кончена (пачки, не приведенныя въ порядокъ, стянуты ремнемъ или лентой похуже), то многія пачки относительно видовъ расположены не въ алфавитномъ порядкѣ (т. е. не по *Index Kewensis*), а по *Decandolle, Prodrum*. Нѣкоторыя растенія я просматривалъ довольно подробно и поинтересовался подсчитать коли-

<sup>1)</sup> Что касается понятія „экземпляръ“, то оно черезъ чуръ растяжимо и всякимъ понимается по своему. Такъ, отъ большого растенія небольшой кусокъ считается экземпляромъ (если онъ помѣщается на листѣ). Наоборотъ, что касается маленькихъ растеній, то здѣсь за одинъ экземпляръ считается иногда множество ихъ, часто до 10—15—20, т. е. такое количество, которое покрываетъ одинъ листъ.



чество экземпляровъ и видовъ. Оказалось, что родъ *Valerianella* (№ 3387) имѣетъ до 30 видовъ, слѣдовательно, количество весьма достаточное. Затѣмъ видъ *Valerianella olitoria* около 60 листовъ (экземпляровъ же по моему до 200); слѣдовательно, виды часто обладаютъ значительнымъ количествомъ экземпляровъ, а потому едва ли даже счетъ на экземпляры въ гербаріи правиленъ<sup>1)</sup>.

Для пользованія гербаріемъ устроено извѣстное приспособленіе. Требуемый родъ смотрятъ въ *Index Kewensis*. Здѣсь въ книгѣ отмѣчено краснымъ черниломъ № рода по *Durand*, *Index*: а затѣмъ при видѣ (виды расположены въ алфавитномъ порядкѣ) показанъ № пачки, въ которой нужно искать требуемое растеніе. Такъ, если нужно найти *Astragalus aduncus*, смотрятъ въ *Index Kewensis*; здѣсь краснымъ черниломъ отмѣченъ № 1720; въ гербаріи слѣдовательно нужно искать этотъ № 1720, пачка № 1 (*Astragalus* имѣетъ много пачекъ). Приспособленіе практичное; такъ какъ сразу видно, какіе виды есть и какихъ нѣтъ.

О нѣкоторыхъ другихъ мелкихъ гербаріяхъ я скажу при описаніи Ботаническаго Сада. Теперь скажу нѣсколько словъ о Музеѣ, находящемся рядомъ съ гербаріемъ.

**Ботаническій Музей**, устроенный очень хорошо, изобилуетъ разными объектами, преимущественно продуктами растительнаго царства. Онъ заключаетъ какъ дендрологическіе образцы, напр., крупные кружки (въ ростъ человѣка) *Dammara australis*, довольно крупные *Pinus Laricio*, стволъ пальмы *Нурхаене thebaica* и др. пальмъ (группа ихъ находится по срединѣ). Затѣмъ крупный экземпляръ плодоношенія *Amorphophallus Titanum* въ спирту—въ дополненіе къ цвѣтку, висящему на таблицѣ; экземпляръ этотъ вывезенъ Беккари. Далѣе разнообразныя издѣлія изъ пальмъ (корзинки), модели грибовъ изъ Ниццы (большая коллекція); превосходныя модели оплодотворенія, клѣтокъ, устьицъ и т. д. Большая коллекція плодовъ (апельсинъ и лимоновъ) въ спирту изъ мѣстнаго сада „Боболи“. Бумага изъ *Agalia raruigera* съ японскими рисунками (цвѣты, звѣри, рыбы, люди), всѣ въ очень живыхъ краскахъ. Много разныхъ другихъ спиртовыхъ препаратовъ; дощечки, сдѣланныя изъ разныхъ деревьевъ (привезенныя Беккари) и т. д.

Всѣ эти вещи въ Музеѣ помѣщаются въ такихъ же шкафахъ, какъ и гербарій, и кромѣ того въ витринахъ подѣ

стекломъ. Образцы дендрологическіе стоятъ свободно наружу. Точно также висятъ отдѣльно такія вещи, какъ японская занавѣска, состоящая изъ тонкихъ палочекъ, на которой рисунки изображены своеобразно, именно, надрѣзами на палочкахъ: рисунокъ виденъ, если смотрѣть противъ свѣта.

Другого отдѣленія (тамъ между прочимъ помѣщается палеонтологическая коллекція) мнѣ не пришлось видѣть, такъ какъ тамъ въ это время происходили лекціи <sup>1)</sup>.

Что касается администраціи Гербарія и Музея, то она состоитъ изъ директора и 3 лаборантовъ. Такой же составъ и въ Саду, причемъ директоръ одинъ и тотъ же (въ данное время проф. Беккарини).

**Ботаническій Садъ** во Флоренціи находится на улицѣ Lamarmora. Если отъ задней стороны знаменитаго Флорентинскаго Собора, называемаго по-просту Duomo, пройти по улицѣ dei Servi, затѣмъ миновать площадь Благовѣщенія (piazza Annunciata), площадь Марка (piazza Marco), то улица, на которой расположенъ Ботаническій Садъ, будетъ недалеко <sup>2)</sup>.

Ботаническій Садъ расположенъ между трехъ улицъ (стр. 41). Главный входъ (А.) находится со стороны улицы Lamarmora; тутъ же единственный входъ для публики. Поэтой улицѣ, кромѣ входа, находящагося на углу съ улицей Micheli, имѣется еще двое большихъ воротъ (Б.) и (В.). По улицѣ Lamarmora Садъ тянется 194 шага <sup>3)</sup>. Перпендикулярно къ ней идетъ улица Micheli, которая со стороны Сада вся состоитъ изъ непрерывнаго зданія и по серединѣ имѣетъ двери, ведущія въ квартиры служащихъ; она тянется шаговъ на 300 съ небольшимъ. Съ третьей стороны идетъ улица Gino Capponi, куда выходятъ ворота (Г.); здѣсь Садъ тянется всего 82 шага.

<sup>1)</sup> Рисунокъ Музея находится въ книгѣ *Parlatore* I. с., таблица 3 и 4. Тамъ же подробное перечисленіе содержанія Музея по семействамъ, растений (стр. 60—145).

<sup>2)</sup> Садъ собственно лежитъ нѣсколько ниже улицы Lamarmora что видно уже изъ того, что при входѣ нужно спускаться по небольшой лѣстничкѣ.

<sup>3)</sup> Нужно замѣтить, что теперешній Ботаническій Садъ совсѣмъ не тотъ, который изображенъ у Парлаторе (табл. 5). Тотъ садъ, называемый садомъ Боболи (giardino Boboli), принадлежитъ теперь королевскому дворцу и обладаетъ великолѣпнымъ мѣстоположеніемъ. Онъ находится недалеко отъ Музея.

По четвертой сторонѣ, противоположной *Via Micheli*, идутъ зданія высшихъ курсовъ. Наконецъ, одинъ уголь примыкаетъ не къ улицамъ, а къ соседнимъ домамъ.

Для того, чтобы дать представленіе объ его формѣ, я прилагаю здѣсь сдѣланный мной набросокъ, правда, не особенно точный, но лучшаго сдѣлать въ такое короткое время и нельзя было. Садъ окруженъ очень высокой (до 2 сажень) каменной стѣной. Ворота желѣзные, массивныя.

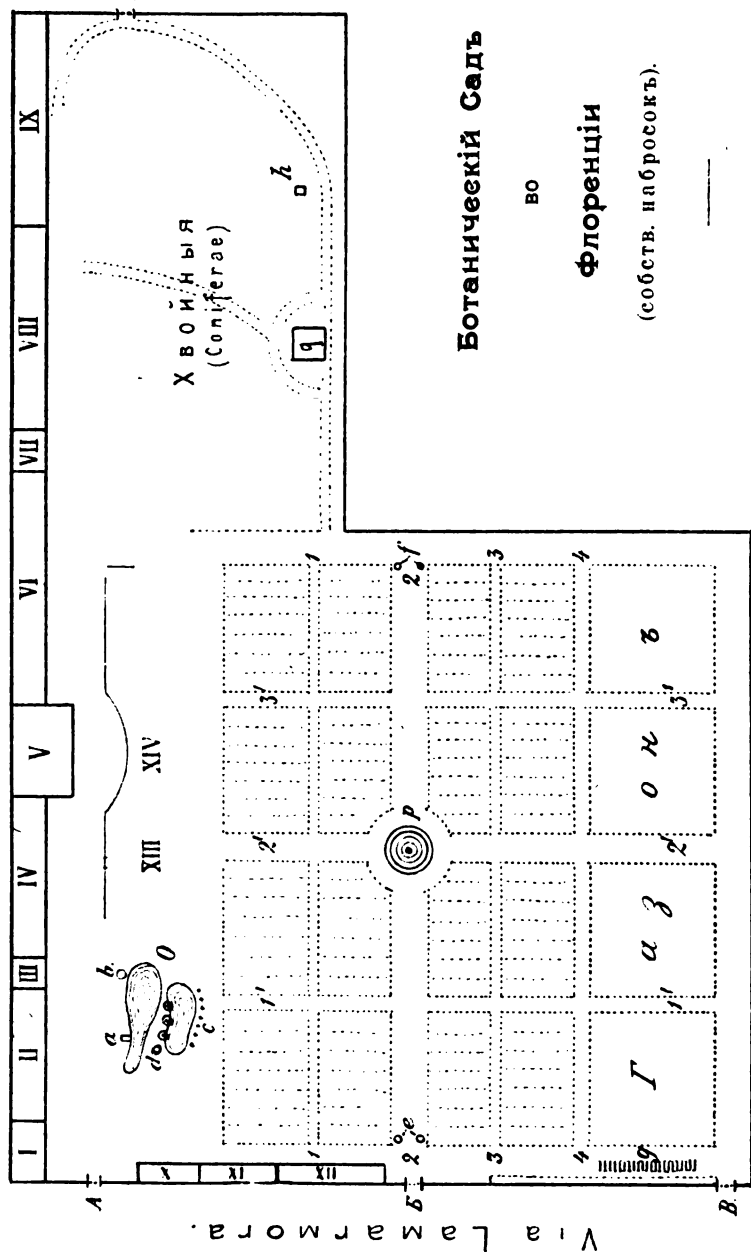
Уже первое впечатлѣніе при входѣ въ Садъ пріятное. Звоните, отворяется калитка и слѣва у самой калитки вы видите цѣлое дерево съ массой прекрасныхъ зрѣющихъ апельсиновъ; а справа высоко вьется *Thunbergia latifolia*. Отъ входа налѣво (вдоль улицы *Micheli*) идетъ длинный рядъ оранжерей (I—VIII), вытянутыхъ въ одну линію, съ группами растений передъ ними, а дальше направо хорошіі паркъ. Весь садъ по расположенію представляетъ довольно правильную форму и очень правильно разбитъ дорожками на квадраты. И весь садъ собственно состоитъ какъ бы изъ двухъ квадратовъ, большаго и меньшаго, сложенныхъ вмѣстѣ. Въ большемъ квадратѣ много пересѣкающихся дорожекъ; въ меньшемъ, выходящемъ воротами на улицу *Gino Sarroni*, такихъ дорожекъ и квадратовъ нѣтъ.

При первомъ знакомствѣ и осмотрѣ сада, имѣющаго въ общемъ изящный видъ, бросается въ глаза то обстоятельство, что травянистой растительности и даже цвѣтниковъ сравнительно мало; преобладаютъ деревья (и кустарники), придающіе ему видъ парка. Это обычное свойство всѣхъ южныхъ садовъ (такъ же, впрочемъ, какъ и южной природы); деревья очень часто встрѣчаются прямо на дорожкахъ. Въ числѣ деревьевъ встрѣчаются пальмы, бамбуки и т. п. Дорожки усыпаны крупной галькой, какъ на берегу р. Арно. При растеніяхъ ярлыки большею частью двойные: оловянный (мягкій) съ N растенія и цинковый съ названіемъ растенія, причемъ названія на цинковыхъ ярлыкахъ нерѣдко стираются. На систематическихъ участкахъ ярлыки, обозначающіе семейства, крупные фарфоровые; послѣдніе, повидимому, непрактичны, такъ какъ часто разбиты.

Послѣ довольно тщательнаго осмотра и изученія сада я нахожу, что его удобно раздѣлить на два квадрата, большой и малый (см. стр. 41).

Via Micheli.

Via Gino Capponi.



# Ботаническій Садъ

BO

# Флоренція

(собств. набросокъ).

(Заданіе Інститута)

## Къ плану Ботаническаго Сада во Флоренціи.

А. Главный входъ.	1. 2. 3. 4. Продольныя дорожки.
Б. В. Г. Ворота.	1' 2' 3' Поперечныя дорожки.
І—XIV. Оранжереи.	a. <i>Pritchardia filifera</i> .
V. Квартыры.	b. <i>Jubaea spectabilis</i> .
IX. Сараи и склады.	c. <i>Bonapartea</i> .
XIII. Папортники.	d. <i>Yucca</i> sp.
XIV. Орхидныя.	e. <i>Cupressus pyramidalis</i> .
О. Прудыки.	f. <i>Cupressus horizontalis</i> .
р. Фонтанъ.	g. Группа бамбуковъ.
q. Компостная бесѣдка.	h. <i>Taxodium</i> .

І. Большой квадратъ дѣлится правильно на меньшіе, большею частью четырехъугольныя участки. Почти въ центрѣ его имѣется бассейнъ съ фонтаномъ (р); бассейнъ этотъ круглый, окруженный рѣшеткой. Здѣсь сходятся крестообразно двѣ наиболѣе широкія аллеи сада. Кругомъ бассейна поставлены пальмы и разныя другія растенія. Другая широкая дорожка обходить почти весь этотъ большой квадратъ, отдѣляя его отъ забора (на улицу), оранжерей, лабораторіи съ библіотекой. Если не считать этой периферической дорожки, ширина которой 10—12 шаговъ, то тутъ имѣется еще 4 продольныхъ (1—4) дорожки (т. е. параллельно улицѣ *Micheli*), вѣрнѣе собственно 5; причемъ по обѣ стороны срединной широкой (у бассейна), которая имѣетъ въ ширину шаговъ 10, идутъ двѣ совсѣмъ узкія (всего не многимъ болѣе  $1\frac{1}{2}$  шага); кромѣ того 3 поперечныхъ, т. е. параллельно улицѣ *Lamarmora* (1'—3'). Эти дорожки, пересѣкаясь, образуютъ 20 квадратовъ (вѣрнѣе четырехъугольниковъ, такъ какъ внутреннія не подходятъ подъ квадратъ), при чемъ большинство изъ нихъ (16) содержитъ систематическіе участки. Четыре квадрата, находящіеся передъ зданіемъ лабораторіи, совсѣмъ не содержатъ систематическихъ участковъ и покрыты травой. Особенной правильности въ систематическихъ участкахъ нѣтъ. Растенія расположены безъ извѣстнаго порядка, въ виду скудости мѣста. Нужно сказать, что вообще травянистая растительность представлена слабо; травянистыхъ растеній совсѣмъ мало (особенно, если сравнить съ сѣверными садами), да и тѣ заросли сорными травами. За исключеніемъ *Iris*, *Potentilla*, да еще нѣсколькихъ (см. ниже), я изъ цвѣтущихъ больше ничего не видѣлъ.

За то крупныхъ деревьевъ много. Еще со стороны улицы *Lamarmora* черезъ ворота видны роскошные строй-

ные пирамидальные кипарисы (e) съ какимъ то сѣроватымъ оттѣнкомъ (*Cupressus pyramidalis*), почти у воротъ по сторонамъ дорожки. А на противоположномъ концѣ той же дорожки другой кипарисъ (f), съ виду похожій (*Cupressus horizontalis*). По бокамъ перваго кипариса стоятъ бѣловатопестрые *Acer Negundo*. Кромѣ темной зелени кипарисовъ виднѣется темная зелень разныхъ дубовъ. Тутъ имѣется огромный старый экземпляръ пробковаго дуба (*Quercus Suber*) въ два обхвата; три большихъ подрядъ экземпляра *Q. Ilex*, затѣмъ *Q. coccifera*, *Q. pseudo-suber*, *Q. pedunculata*. Затѣмъ цѣлый рядъ другихъ крупныхъ деревьевъ: *Ostrya virginica* Lam., 2 очень крупныхъ экземпляра *Celtis australis*, *Ulmus latifolia* R. et Sch., *Gleditschia triacanthos*, *Sterculia platanifolia*; 2 большихъ дерева *Taxus baccata*, большой экземпляръ *Ginkgo*, *Juglans nigra*, *Fraxinus Americana* Lam., *F. jaspidea* Lam. Огромнѣйшій экземпляръ *Planera Richardi* Michx (съ страннымъ обозначеніемъ: К а в к а зъ!), который въ своей тѣнистой листвѣ спряталъ совсѣмъ *Cupressus umbilicatus* настолько, что послѣдняго и не видно. *Fagus silvatica*, *Tilia grandiflora*, *T. argentea*, *T. glabra* Vent.; *Aesculus Hippocastanum* (возлѣ бассейна), послѣдняго 2 очень крупныхъ экземпляра; тутъ же 2 крупныхъ дерева такъ. наз. тюльпановаго дерева (*Liriodendron tulipifera*), *Celtis occidentalis*, *Catalpa syringaefolia*. Кромѣ упомянутыхъ хвойныхъ еще *Pinus Laricio*, *P. excelsa*, *Juniperus excelsa*, ель передъ окошками лабораторіи, кедръ (*Cedrus Deodara*); затѣмъ *Carya amara* Nutt., *Aesculus flava*, *Magnolia grandiflora* и ея разновидность *var. rotundifolia*; *Abies pectinata*.

Особенно обращаютъ на себя вниманіе такія деревья, которыя въ нашемъ климатѣ, напр., относятся къ оранжерейнымъ: большіе экземпляры пальмы (b) *Jubaea spectabilis* (внизу больше обхвата), *Phoenix silvestris* съ остатками цвѣтовъ, цѣлый рядъ экземпляровъ *Yucca* (d) и цѣлый рядъ цвѣтущихъ крупныхъ *Chamaerops* (*Trachycarpus*). Эти всѣ растенія произрастаютъ прямо въ грунту. Сюда же относится цѣлый рядъ другихъ, которыхъ также было непривычно встрѣтить прямо въ землѣ на воздухѣ: *Dasyliroton quadrangulatum*, образующій цѣлыя густыя купы изъ своихъ твердыхъ, какъ дерево, длинныхъ четырехгранныхъ, точно желѣзные прутья. листьевъ. *Bonapartea gracilis* (c) съ кисточками на концахъ листьевъ; *Diospyros Mazeli*, *D. Kaki*, *Styrax Benzoin* и *S. officinale*.

Дабы покончить съ деревянистыми, упомяну о *Phlomis fruticosa* и *Veronica Traversii*, а также о плющахъ. Послѣдніе въ южныхъ садахъ также играютъ выдающуюся роль, образуя иногда громадныя листовныя массы, какъ, напр., увидимъ въ Алжирѣ. Здѣсь также въ углу сада, въ послѣднемъ квадратѣ, имѣется нѣсколько очень большихъ плющей, именно на пяти имъ предоставленныхъ стволахъ. Тутъ же имѣется еще нѣсколько достойныхъ вниманія деревянистыхъ породъ: пихта *Abies pectinata*, увитая высоко плющемъ. *Bignonia capreolata*, *Myrsine africana*, *Lagerstroemia indica*, *Colletia spinosa* и *C. cruciata* — крупные кустарники, каждый выше сажени.

Спеціального вниманія заслуживаютъ бамбуки, которые въ южныхъ садахъ также играютъ видную роль, образуя оригинальные бамбуковые участки, иногда аллеи, какъ увидимъ въ Алжирѣ. Здѣсь въ Флорентинскомъ саду имѣется два участка. Одинъ меньшій (4 купы) находится воалѣ *Cupressus horizontalis* въ концѣ аллеи, противоположномъ отъ воротъ (на улицѣ *Lamarmora*). Здѣсь растутъ *Bambusa aurea*, *B. viridi-glaucescens*, *B. mitis*, *B. Metake*, *B. nigra*. Еще лучшій участокъ съ огромными экземплярами, измѣряемыми саженьями, толщиной въ руку, находится у угловыхъ воротъ (g). Эти экземпляры, посаженные довольно густо, занимаютъ порядочный участокъ въ видѣ грядки, длиною 35 шаговъ и шириною 5 шаговъ. Это цѣлый лѣсокъ, сидящій у угловыхъ воротъ (съ улицы *Lamarmora*); „деревья“ его вполне годятся на мебель.

Достойны также вниманія *Magnolia Julian* (довольно большой экземпляръ) и большой экземпляръ *Magnolia tripetala*, съ красивыми крупными листьями и остатками цвѣтовъ. Далѣе *Cephalotaxus Fortunei* 3 экземпляра, *Ephedra altissima* Desf.; послѣдняя образуетъ плотно свитыя подушки; *Torreya grandis* и др.

Что касается травянистыхъ растений, то, какъ я уже замѣтилъ, ея почти нѣтъ. Кромѣ хорошихъ экземпляровъ *Scilla comata* да *S. elongata* съ пучками цвѣтовъ, другихъ (цвѣтующихъ) я не могъ бы указать кромѣ развѣ *Heuchera Drummondii*, *H. rubifolia*, *Ferula gigantea*, *Saxifraga crassifolia*.

Упомяну наконецъ о вьющихся растеніяхъ (преимущественно деревянистыхъ), которыхъ тутъ довольно много. У забора улицы *Lamarmora*, начиная отъ бамбуковой группы,

находятся: *Passiflora alba*, *Bryonia*, *Lonicera flexuosa*, *Rosa Banksiae*, *Droclea glycinoides*, *Cissus Veitchii*; а на заборѣ (съ противоположной стороны) *Trachelospermum jasminoides*, *Solanum jasminoides*, *Mandellia suaveolens*, *Rosa Banksiae*, *Hedera Helix*, много вьющихся *Clematis*.

2) Малый квадратъ, расположенный на углу улицы Gino Saroni и Micheli, совсѣмъ не имѣетъ грядокъ, почти не имѣетъ дорожекъ (кромѣ периферической); его можно назвать участкомъ Хвойныхъ (*Coniferae*). Послѣднія не достигаютъ здѣсь такихъ размѣровъ, какъ въ большемъ квадратѣ, но всетаки нѣкоторыя деревья здѣсь порядочной величины, другія поменьше. Изъ болѣе крупныхъ отмѣчу два превосходныхъ экземпляра *Taxodium mucronatum* (h), съ нѣжной свѣтлой зеленью; при нихъ 2 водопроводныхъ крана, которые всегда доставляютъ воду вокругъ основанія ствола, сидящаго въ круглой ямѣ (это дерево болотное). Хорошій и довольно большой экземпляръ однохвойной сосны *Pinus monophylla*. Затѣмъ впервые мнѣ пришлось видѣть на воздухѣ хвойное *Prumnopitys elegans* Philipp. (Вальдивія), которое очень смахиваетъ на нашъ *Taxus*; *Torreya grandis*, *Libocedrus decurrens* (Калифорнія), весьма красивыя *Pinus Pinsapo*, *Libocedrus chilensis* Endl., *Chamaecyparis sphaeroidea*, цѣлый рядъ кипарисовъ: *Cupressus virginiana*, *C. Knightiana* Carr., *C. Macnabiana*., *C. Corneyana* Knight, *C. Uhdeana*, *C. funebris*; *Abies Douglasi*, *A. pungens* Michx., *A. excelsa*, *A. Nordmanniana* (Кавказъ) 2 экземпляра; *Sequoja sempervirens* Endl., *Pinus Menziesii*, *P. excelsa*, *P. Cedrus* (т. е. *Cedrus Libani* — ливанскій кедръ), *Pinus (Keteleeria) Fortunei* Carr., *Pinus balsamea* (*Abies*), *Thujaopsis dolabrata* (*variegata*), *Juniperus* и др.

Вообще этотъ меньшій квадратъ — хорошенькій участокъ. Кромѣ Хвойныхъ, которыя здѣсь играютъ выдающуюся роль, здѣсь есть и другія деревья и кустарники; они расположены густо кругомъ подъ заборомъ. Здѣсь еще цвѣли *Rhododendron arboreum*, *Rh. Ponticum* (почти отцвѣлъ), *Andromeda japonica*, *Prunus Laurocerasus*, *Carlina Francisi* (по нашему просто камелія), *Daphne indica* var. *variegata*, *Arbutus*, *Buxus*, *Eriobotrya*, *Punica*, *Ilex*, *Pittosporum Tobira*, *Berberis aristata*, *Ligustrum japonicum*, *Nerium*, *Prunus Lusitanica*, *Rhaphiolepis japonica*, *Viburnum Tinei*, *Lonicera Ruprechtiana* и др. Среди Хвойныхъ также



расположилось нѣкоторое количество деревянистыхъ породъ, какъ, напр., *Populus monilifera*, *Olea ferruginea* Royle, *Quercus annulata*, *Citrus chinensis* (то же въ Аббаціи названо *C. trifoliata* стр. ), *Weigelia rosea*, *Bignonia Thunbergi*, *Ligustrum coriaceum*. Всѣхъ этихъ породъ немного и онѣ не измѣняютъ общаго вида участка.

Здѣсь между прочимъ имѣется компостная бесѣдка (q), вокругъ нея расположены тѣсной группой: *Laurus*, *Plex Aquifolium*, *Euonymus japonicus*, *Pittosporum Tobira*, *Buxus*, *Jasminum* и др.

Приведу здѣсь рядъ древесныхъ породъ (деревья и кустарники), которыя вообще я наблюдалъ въ Ботаническомъ Саду во Флоренціи:

<i>Plex Aquifolium</i> .	<i>Lonicera Planteriensis</i> .
<i>I. vomitoria</i> .	<i>L. implexa</i> .
<i>I. Tarajo</i> .	<i>L. etrusca</i> .
<i>I. Cunninghamiana</i> .	<i>L. chinensis</i> .
<i>I. japonica</i> Th.	<i>L. brachypoda</i> .
<i>I. Perado</i> Ait.	<i>Crataegus crenulata</i> .
<i>I. cornuta</i> .	<i>Spartium junceum</i> .
<i>I. magellanica</i> .	<i>Sarothamnus scoparius</i> .
<i>Euonymus japonicus</i> .	<i>Kerria japonica</i> .
<i>E. latifolius</i> .	<i>Myrtus boetica</i> .
<i>Ligustrum japonicum</i> .	<i>Eucalyptus amygdalina</i> .
<i>L. vulgare</i> .	<i>Deutzia scabra</i> .
<i>Forsythia Fortunei</i> .	<i>Mahonia Nepalensis</i> .
<i>F. suspensa</i> .	<i>Drimys Winteri</i> .
<i>Phillyrea media</i> .	<i>Berberis Darwini</i> .
<i>Jasminum ochroleucum</i> .	<i>Aralia edulis</i> .
<i>Pittosporum Tobira</i> .	<i>A. papyrifera</i> .
<i>Olea europaea</i> .	<i>Azalea pontica</i> .
<i>O. ilicifolia</i> .	<i>Rhododendron Ponticum</i> .
<i>Leycesteria formosa</i> .	<i>Aucuba japonica</i> .
<i>Osmanthus rotundifolius</i> .	<i>Erica arborea</i> (больше 1 саж.).
<i>Elaeagnus ferruginea</i> .	<i>E. multiflora</i> .
<i>E. Simonii</i> .	<i>Diospyros Kaki</i> .
<i>Mespilus Germanica</i> .	<i>Chionanthus virginiana</i> .
<i>Prunus Laurocerasus</i> .	<i>Podocarpus chinensis</i> .
<i>Lonicera Xylostium</i> .	<i>Thuja plicata</i> .
<i>L. Ledebourii</i> .	<i>Torreya grandis</i> .
<i>L. Ruprechtiana</i> .	<i>Morus</i> .
<i>L. Morrowii</i> Gray.	<i>Broussonetia papyrifera</i> .

Для того; чтобы закончить обзоръ Ботаническаго Сада, нужно упомянуть также объ оранжереяхъ.

**Оранжереи** Ботаническаго Сада во Флоренціи (I—XIV) выделяются по своей величинѣ; кажется, онѣ наибольшія изъ всѣхъ ботаническихъ садовъ въ Италіи (во всякомъ случаѣ изъ тѣхъ, которые я видѣлъ). Онѣ тянутся здѣсь во всю длину улицы Micheli, т. е. длина ихъ шаговъ 300; ширина 10 шаговъ (меньшая часть, вдоль улицы Lamarmora). Стеклами оранжереи обращены на югъ, сплошной стѣной на сѣверъ; крыша на половину стеклянная (т. е. только одинъ скатъ стеклянный); стѣны чистыя, бѣлыя. Приспособленій для отопленія не видать. Оранжереи въ это время были почти совсѣмъ пусты: почти всѣ растенія были вынесены на воздухъ. Судя по виду растеній, можно полагать, что содержаніе ихъ въ оранжереяхъ хорошее; но это само собою понятно, если принять во вниманіе климатъ. Ярлыки при растеніяхъ въ родѣ фарфоровыхъ, съ картой географическаго распространенія каждаго вида.

Несмотря на то, что оранжереи были почти пусты, я ихъ осмотрѣлъ достаточно внимательно. Всѣхъ ихъ 8 (върнѣ 7):

I. Первая (отъ входа въ садъ) имѣетъ 15 шаговъ длины. Здѣсь оставалось всего 2—3 растенія: *Pandanus odoratissimus* L.f., настолько крупный, что подъ его воздушными сводчатыми корнями можно бы прохъать верхомъ; крупный экземпляръ *Monstera deliciosa* и *Cocos flexuosa*.

II. 34 шаговъ длины. Здѣсь имѣется цѣлый рядъ хорошихъ пандановъ: *Pandanus utilis* (2 экземпляра), *P. tenuifolius*, *P. pedunculatus*; затѣмъ *Pothos crassinervis*, *Eugenia* sp., *Myriocarpa colipensis* Lieb. съ аршинными сережками пестичныхъ цвѣтовъ, *Ficus bengalensis* съ длинными корнями (всадникъ могъ бы прохъать), *Bombax Ceiba*, имѣющій стволъ съ шипами, *Clusia flava*.

III. Небольшая оранжерейка, имѣющая скорѣе видъ прихожей. Здѣсь сосредоточены были преимущественно *Succulentae* т. е. сочныя: громадныя кактусообразныя молочаи — *Euphorbia abyssinica*, *E. canariensis*, *E. triquetra*, *E. coerulescens*, *E. Tirucalli*. Затѣмъ рядъ кактусовъ: *Cereus tortuosus* (съ плодами), *Opuntia* (съ плодами). Aloë, *Portulacaria afra* Jacq. (цѣлое дерево съ толстымъ стволомъ изъ сем. *Crassulaceae*).

IV. 32 шага въ длину. Здѣсь имѣлись: *Coccoloba Blumei* (дерево), *Phellodendron Selloum Koch*, *Ph. discolor*, *Sabal umbraculiferum*, *Ptichosperma alba*, *Dicksonia Schidei Bak.*, *Angiopteris evecta Hoff. var. Teysmanniana*, *Mangifera indica* (мангустанъ).

(V. Помѣщеніе для служащихъ, въ 3 этажа).

VI. Самая большая оранжерея (66 шаговъ длины); 2 выхода. Здѣсь было всего нѣсколько растений: *Dracaena Draco* (очень большой экземпляръ), *Theophrasta imperialis*, *Cyathea dealbata*, *Dicksonia antarctica* (увитая *Ficus stipulata*), *Livistona australis*. Другихъ растений не было.

VII. 18 шаговъ длины. Здѣсь можно было видѣть лишь *Araucaria Cunninghami* и *Archontophoenix Cunninghami* (2 отцвѣтшихъ экземпляра).

VIII. 58 шаговъ въ длину. Эта оранжерея шире другихъ на 6 шаговъ. Здѣсь были: *Latania borbonica* (крупный экземпляръ, почти подъ потолокъ), *Phoenix silvestris Roxb.*, *Ficus elastica*, *Araucaria Cunninghami*, *Dammara robusta*, *Alsophila excelsa*, *Cyathea dealbata*, *Smilax latifolia R. Br.*

IX. Остальныя 66 шаговъ (до угла улицы Gino Caponi) представляютъ скорѣе сараи и склады.

Растенія, выставленныя изъ оранжерей, разбросаны по всему саду, а потому судить о томъ, что помѣщается въ каждой, было невозможно. Виднѣлись кадки очень хорошихъ *Cycas circinalis*, *Enccephalartos*, *Zamia*, *Macrozamia*, *Acacia*, *Eucalyptus* и вообще *Myrtaceae*, пальмы, *Proteaceae* (напр., *Haakea suaveolens*, *Cinnamomum dulce*, *Araucaria Bidwilli* и др.

Другая теплая оранжерея тянется вдоль улицы Larmmora (80 шаговъ) и имѣетъ 3 отдѣленія:

X. 14 шаговъ длины, было совершенно пустое.

XI. 30 шаговъ въ длину, заключаетъ разныя растенія. Между ними достаточное количество кактусовъ: *Rhipsalis Cassyota* (съ плодами), разные *Cereus*, *Opuntia* (хорошіе экземпляры съ желтыми цвѣтами и плодами), *Mamillaria*, *Epiphyllum*; нѣсколько *Bromeliaceae*, *Musa*, *Croton*, *Cordyline terminalis*, *Aralia sonchifolia*.

У одного изъ кактусовъ наблюдалось интересное явленіе; онъ былъ съ плодами, а на плодахъ почки новыхъ растений: все это отваливается съ плодами.

XII. 30 шаговъ въ длину. *Aroideae*, *Anthurium*, *Pandanus*, *Croton*, *Begonia*, *Medinilla magnifica*, *Pittonia gigantea*,

Acanthaceae и др. Между прочимъ ядовитое *Cerbera venenifera* (съ плодами).

Существуютъ кромѣ того еще 2 маленькія оранжерейки (XIII—XIV), теплыя съ двускатной крышей, изъ нихъ одна (первая отъ входа) заключаетъ малые папоротники (*Filices*), а другая—Орхидныя (*Orchideae*) и нѣкоторыя другія. Онѣ находятся *vis à vis* съ V. (Я ихъ не нанесъ, вслѣдствіе того, что положеніе ихъ у меня нѣсколько спутано).

Передъ фасадомъ оранжерей находится значительное пространство, не занятое ничѣмъ, усыпанное галькой. Подъ стѣнами оранжерей стояли множество лимоновъ и апельсиновъ въ горшкахъ (нѣкоторые еще цвѣли).

Къ Ботаническому Саду, кромѣ парка и оранжерей, относится еще библіотека, лабораторія и часть гербарія. Здѣсь же помѣщается и аудиторія. Значительная часть этого помѣщенія выходитъ окнами въ садъ. А само помѣщеніе составляетъ продолженіе зданія (до площади S. Marco) учрежденія, называемаго R. Istituto di studi superiori pratici e di perfezionamento (соотвѣт. до извѣстной степени Университету). Лабораторія, библіотека и аудиторія довольно обширны и производятъ пріятное впечатлѣніе.

Кромѣ того здѣсь имѣется нѣсколько старыхъ гербаріевъ, имѣющихъ скорѣе историческое значеніе; я ихъ пересмотрѣлъ почти всѣ. Къ числу ихъ относятся между прочимъ:

1) *Herbarium Caesalpini*, очень цѣнный и старѣйшій изъ гербаріевъ (1563 г.). Онъ заключается въ шикарномъ сафьяновомъ переплетѣ краснаго цвѣта, въ видѣ книгъ, съ золотымъ тисненіемъ. Такихъ книгъ 5 (pars. I—V). Размѣръ ихъ: длина 45 сантим., ширина 30 сантим. Въ началѣ I книги помѣщается предисловіе самаго Чезальпини:

D. O. M. A.

Al Rmo Monsignore il Sor Alphonso Veschono de Tornabuoni,  
Patrone et Compar' mio oss.mo.

Длинное предисловіе занимаетъ 2 страницы до конца, подписано

Di v. s. R-mo S-re Andrea Cesalpini <sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Гербарій этотъ былъ собранъ Чезальпини для Альфонса Торнабуони (1563).

Слѣдующія 3 страницы — имена растеній по гречески, слѣдующія 7 полатыни. Затѣмъ идетъ самый гербарій. Растенія приклеены къ бумагѣ навсегда и снабжены тѣми же латинскими и греческими названіями, по сторонамъ растенія иногда и италіанскими (позже они переложены другими листьями). Все писано рукой самого Чезальпини. Число всѣхъ листовъ, содержащихъ растенія, 266; а число растеній гораздо больше 768. Расположены они по методѣ Чезальпини. Конечно, многихъ растеній уже нѣтъ, другія значительно попортились. Но все-таки сохранилось достаточное количество. Насколько они мало узнаваемы теперь, если судить по названію, я покажу нѣсколькими примѣрами:

- Листъ 65 (№ 163) Δειχήν: Lichen: Pulmonaria (=Sticta pulmonaria Ach.).
- „ 66 (164) Chamaecyparissos (=Hypnum alopecurum L.).
- „ „ (165) Chamaecyparissos . . . (Selaginella denticulata Koch)
- „ „ (167) Chamaecyparissos . . . (Lycopodium annotinum L.).
- „ 67 (168) Πολύγονον: Polygonum foemina: Asprella . . . (Equisetum Telmateja).
- „ 75 (190) Ἀρτεμισία μονόκλωνος: Artemisia Monoclonos (Tanacetum vulgare L.).
- 105 (266) Φοῖνιξ: Phoenix . . . (Scleropoa rigida Gris.)

Такимъ образомъ названія растеній, по сравненію съ теперешними, едва ли узнаваемы. Подъ названіемъ растеній попадаютъ даже зоофиты, напр.,

265 (767) Φύκος θαλάσσιον: Phycos marinus candidus: Corallina (Sertularia sp.).

Тѣмъ не менѣе гербарій Чезальпини въ настоящее время вполне ясенъ, растенія его не представляютъ никакого затрудненія, благодаря описанію и объясненію извѣстнаго италіанскаго ботаника Каруэля <sup>1)</sup>.

2) Другой старый гербарій *Micheli* (Микели), отца криптогаміи. Время его составленія неизвѣстно. Онъ былъ въ смѣси съ другими растеніями. Парляторе выдѣлилъ

<sup>1)</sup> Theodori Caruel Illustratio in Hortum siccum Andreae Caesalpini. Florentiae 1858. 128 стр. Здѣсь же приведено и длинное предисловіе Чезальпини.

собственно растенія Микели отъ другихъ (современниковъ); вслѣдствіе этого, при взглядѣ на гербарій, замѣчается отсутствіе многихъ листовъ цѣликомъ, или не хватаетъ полъ-листа, трети-четверти (вырѣзаны). Подобное отдѣленіе растеній Микели было нетрудно сдѣлать, такъ какъ существуетъ каталогъ Микели, который теперь прикрѣпленъ булавкой въ началѣ; онъ состоитъ изъ 8 рукописныхъ страницъ.

Величина гербарія слѣдующая. Длина 41 сантим., ширина 31 сантим., или по Барони  $41,5 \times 31,3$  сантим.<sup>1)</sup>. Гербарій заключенъ въ старый кожаный переплетъ; бумага толстая, прочная, шероховатая. Всего было 167 листовъ и 312 растеній (безъ вырѣза), по 2—4 на листѣ. Растенія прикрѣплены были полосками бумаги. Въ общемъ они сохранились довольно хорошо; попорчены лишь немногія. При растеніяхъ поставлены латинскія названія въ 2—3 слова, иногда цѣлая фраза. Листы въ свое время были пронумерованы; теперь же при растеніяхъ стоятъ свѣжіе NN, поставленные Барони. Растенія въ гербаріи не всегда достаточно хорошо собраны; нерѣдко только листья, безъ цвѣтовъ, плодовъ. Конечно, названія (подлинныя) почти всегда неузнаваемы. Тѣ опредѣленія, которыя сдѣланы Барони, также не всегда безупречны. Книга съ гербаріемъ помѣщается въ красивомъ ящикѣ—на подобіе книги (какъ и гербарій Чезальпини), въ красномъ переплетѣ, съ золотыми украшеніями

Кромѣ того есть нѣсколько пачекъ Lichenes, Musci, Algae въ видѣ толстыхъ книгъ. А равно и нѣсколько пачекъ того же Micheli, разныхъ величинъ. Одна изъ нихъ носитъ названіе:

Pacco dell'erbario originale di Micheli.

Dono del Sig. Prof. Teodoro Caruel in Dicembre 1880.

Это просто неправильная пачка ненаклеенныхъ и связанныхъ веревкой растеній.

Спеціальныя коллекціи манускриптовъ Micheli (ихъ всѣхъ 71) занимаетъ особый шкафъ, который стоитъ тутъ же недалеко отъ гербарія большинство изъ нихъ — большіе томы.

<sup>1)</sup> Baroni, Illustrazione di un Orto secco del Principe della Catholica da questi donato à Pier Antonio Micheli nell'anno 1733 (отд. отт. изъ „Nuovo Giorn. bot. Ital.“ N. S. vol. III. № 4. 1896).

Кромѣ того существуетъ другой гербарій, представляющій смѣсь растений самого Микели и его ученика Тарджіони:

3) Гербарій Micheli-Targioni (Микели-Тарджіони) занимаетъ почти 2 цѣлыхъ большихъ шкафа (эти шкафы двухъэтажные, внизу 2 полки, въ верху 4) и состоитъ большею частью изъ стоячихъ футляровъ, заключающихъ внутри небольшого размѣра пакеты; длина ихъ 33 сент., ширина 22 сент.<sup>1)</sup> Бумага скорѣе писчая, напоминаетъ бумагу герб. Траутфеттера въ Император. Ботан. Саду; пакетики немного больше и стянуты красной ниткой; иногда сверхъ того—въ легкихъ бѣлыхъ папкахъ съ красной каймой; бумага пропускная; обложки, заключающія роды, съ краснымъ корешкомъ. Растенія лежатъ въ листахъ или на полулистахъ. Такихъ пачекъ 262. Кромѣ того больше 100 не въ футлярахъ, а просто въ бумагахъ, перевязаны лишь лентой.

Для того, чтобы пользоваться этимъ гербаріемъ, взята книга *Sprengel, Systema vegetab. (vol. V., Index) editio 16, 1828* и въ *Inedex* ея крестомъ отмѣчены тѣ виды, которые имѣются въ этомъ гербаріи (гербарій расположенъ по системѣ этой книги).

4) Гербарій (предполагаемый) *Clusio*, состоящій исключительно изъ злаковъ, съ печатными (первоначальными) ярлыками. Бумага тонкая, старая, пропускная. Растенія спутаны, нѣкоторыя приклеены, другія отклеены; спутаны и ярлыки. Очень многіе листы теперь пусты: растенія потеряны. Есть и рукописные ярлыки (въ концѣ). Цѣнности особой этотъ гербарій не представляетъ. Надпись на корешкѣ:

*Gramina Britan. et Asiatic. e Collec... Petiv.*

Печатные ярлыки съ синонимами на латинскомъ и англійскомъ языкѣ.

Эти всѣ старые гербаріи такъ и останутся несоединенными. Значеніе ихъ исключительно историческое. Парляторе говоритъ въ одномъ мѣстѣ (стр. 157), что здѣсь имѣется еще гербарій Линнея, вывезенный имъ изъ путешествія изъ Швеціи. Но слѣды этого гербарія затерялись.

<sup>1)</sup> Гербарій этотъ сохранялся въ фамиліи Тарджіони; Иванъ Тарджіони, извѣстный натуралистъ, былъ ученикомъ Микели; послѣ смерти послѣдняго онъ приобрѣлъ его гербарій, манускрипты и т. д. и хранилъ въ своей фамиліи; лишь внукъ его уступилъ гербарій Ботаническому Музею.

Въ заключеніе о гербаріяхъ Флоренціи слѣдуетъ сказать, что дальнѣйшія свѣдѣнія послѣ Парляторе мы находимъ у Каруэля и др. ботаниковъ въ италіанскомъ журналѣ „Nuovo Giornale botanico italiano“, годы: 1880, 1882, 1885—1891.

### П и з а.

Ботаническій Садъ. Общее впечатлѣніе. Ботаническій Институтъ. Арбо-  
ретумъ. Гербарій. — По дорогѣ въ Римъ.

**Ботаническій Садъ.** Изъ Флоренціи я прямо отправился въ Пизу (Pisa), гдѣ Ботан. Садъ извѣстенъ съ очень отдаленныхъ временъ. Именно, онъ былъ основанъ въ 1544 году у такъ называемаго арсенала вблизи р. Арно, гдѣ теперь находятся такъ наз. Stalette. Садъ этотъ является почти современникомъ ботаническихъ садовъ въ Падуѣ, Болоньѣ и Флоренціи. Затѣмъ въ 1563 г. садъ былъ перенесенъ на Via del Giardino. Въ 1591 г. новая переноска и лишь съ директора Giuseppe Benincasa онъ находится на своемъ настоящемъ мѣстѣ. Сравнительно недавно, при теперешнемъ директорѣ Арканджели (Archangeli), на мѣстѣ старой оранжереи выстроенъ цѣлый Институтъ, который занимаетъ теперь центръ сада; прикупленъ порядочный участокъ земли, еще даже неустроенный, такъ что размѣры Сада порядочно увеличились. Въ Саду мнѣ пришлось видѣть два большихъ плана его, именно, по съемкѣ 1866 и 1873 года, но они уже не соотвѣтствуютъ нынѣшнему саду. Точно также существуетъ путеводитель по саду, составленный извѣстнымъ ботаникомъ Каруэлемъ <sup>1)</sup>. Для того, чтобы какъ нибудь ориентироваться въ этомъ Саду, я прилагаю здѣсь свой схематическій набросокъ, конечно, не особенно точный (см. стр. 56).

Входъ въ Ботаническій садъ находится съ улицы Solferino, почти противъ казармы (caserno Umberto I). Первое, что бросается въ глаза при входѣ въ садъ, это сухость

<sup>1)</sup> Guida dell'Orto botanico Pisano. Pisa 1893. (T. Caruel.) 32 стр. in 16°. При немъ лишь планъ систематическаго участка, или, какъ называютъ италіанцы, Scuola botanica.



воздуха: можно видѣть опадающіе уже сухіе листья, что кажется даже нѣсколько страннымъ послѣ той сырой и сравнительно прохладной погоды, которая преслѣдовала меня довольно аккуратно; особенно же, если принять во вниманіе, что было только начало (4) мая. Впрочемъ то же самое можно сказать, конечно, и про Пизу вообще, а не только про Ботаническій Садъ: этотъ нѣсколько скучный городъ какъ-то выдѣлялся своей известковой бѣлой почвой, сухими пыльными улицами, сухой растительностью. Несмотря на раннее время года трава вокругъ Пизанскаго собора и его знаменитой наклонной башни<sup>1)</sup> была уже сухая и порядочно подгорѣвшая. Вообще, эта „сухая обстановка“ какъ то по неволѣ переносила мысль въ Закавказье или даже въ Среднюю Азію.

Въ настоящее время, послѣ присоединенія порядочнаго куска земли, Ботаническій Садъ, можно сказать, занимаетъ цѣлый кварталъ, лежащій между 5 улицами: *Via Solferino*, *Via del Museo*, *Via S. Maria* и *Porta Vozzi*, *Via Galli Tassi*. Въ общемъ получается неправильной формы удлинненный четырехъугольникъ, особенно неправильна линія по двумъ улицамъ—*Via S. Maria* и *Porta Vozzi*. На улицу *Via S. Maria* садъ собственно и не выходитъ. Такъ какъ плана теперешняго сада нѣтъ, то я, чтобы дать представленіе о величинѣ его, приведу слѣдующія измѣренія въ шагахъ:

Длина сада по *Via Solferino* 380 шаговъ (въ томъ числѣ новый участокъ 90 ш.). Длина по *Porta Vozzi* 253 шага (новый уч. 96 ш.). Ширина по *Via Galli Tassi* 88 шаговъ.

На улицу *Via del Museo* Садъ въ сущности не выходитъ; туда выходитъ Музей. Этотъ же музей окнами выходитъ въ Ботаническій Садъ, откуда видны издали разныя кости.

Съ улицы *Solferino* имѣются большія ворота, отъ которыхъ ведетъ широкая дорожка къ зданію, гдѣ еще недавно помѣщался институтъ и гербарій. Теперь здѣсь происходятъ практическія занятія школьниковъ, изучающихъ агрокультуру. Здѣсь также помѣщается часть дендрологическихъ коллекцій, древесные обрубки, старые футляры отъ гербарія съ надписью *Herbarium Horti Pisani*, теперь оставленные; затѣмъ довольно большой планъ Сада (прежній),

<sup>1)</sup> Соборъ этотъ, какъ и у насъ въ провинціальныхъ городахъ, стоитъ на довольно обширной травянистой площади.

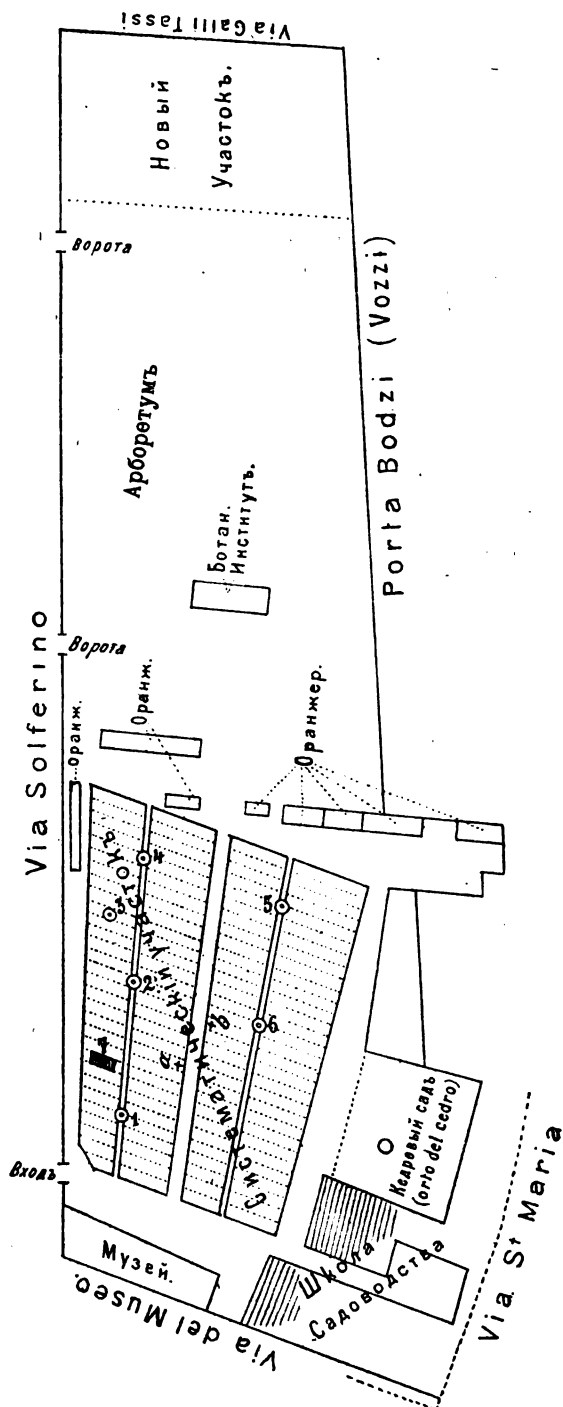
висящій на стѣнѣ, таблицы, рисунки и т. д. По этой дорожкѣ можно пройти прямо черезъ зданіе съ улицы Solferino на улицу S. Maria. Справа отъ этой дорожки находится Музей и возлѣ него небольшой экземпляръ *Podocarpus nigr*, довольно большая *Olea ilicifolia*, *Camelia*, *Pritchardia filifera* (крупный экземпляръ) и крупныя *Jubaea spectabilis*. Слева сразу начинается систематическій участокъ. Въ углу направо, между Музеемъ и этимъ зданіемъ, находятся *Pinus Pinea* и *P. excelsa*.

Войдя въ Садъ, я первымъ долгомъ отправился въ новый Ботаническій Институтъ и познакомился съ директоромъ Сада, проф. Арканджели (*Archángeli*), авторомъ извѣстной краткой флоры Италіи<sup>1)</sup>, человѣкомъ побывавшемъ въ Россіи на конгрессѣ и сохранившемъ о ней самое пріятное воспоминаніе. Съ его весьма любезнымъ разрѣшеніемъ я получилъ право самого подробнаго и свободнаго осмотра Сада и его учрежденій. Для удобства я рассмотрю садъ по его очень удобнымъ частямъ: систематическій участокъ, арборетумъ, кедровый садъ, оранжереи и гербарій.

Систематическій участокъ (*Scuola botanica*) начинается сейчасъ же при входѣ въ Садъ со стороны улицы Solferino. Это порядочный участокъ, состоящій изъ цѣлаго ряда грядокъ, раздѣленный дорожкой (шириной шаговъ 5), идущей параллельно улицѣ Solferino, на двѣ половины. Растенія на грядкѣ расположены въ извѣстномъ систематическомъ порядкѣ, снабжены цинковыми ярлыками, мѣстами имѣются водные бассейны для водяныхъ растений; или цѣлая грядка представляетъ изъ себя водяной бассейнъ (7). Первая грядка отъ входа узкая, занята папоротниками (или какъ здѣсь названо—*Oosporeae*). Затѣмъ дальше система слѣдуетъ по грядкамъ зигзагообразно; проходитъ всю лѣвую сторону (отъ входа), переходитъ на другую (правую) и оканчивается сем. Сложноцвѣтныхъ (*Compositae*), которыхъ Арканджели считаетъ высшими представителя растительнаго царства. Всѣхъ грядокъ 30 (31) рядовъ, раздѣленныхъ широкой срединной дорожкой (въ 5 шаговъ) и сверхъ того двумя боковыми узкими (шага 2). Грядки широкія (4 шага), поперечныя дорожки между ними узкія  $\frac{1}{2}$  — 1 шагъ, обложены камнями. По узкой боковой

<sup>1)</sup> *Archangeli*, Compendio della Flora italiana.

Ботанический Садъ въ Пизѣ (схем. набр.).



продольной дорожкѣ встрѣчаются круглые бассейны съ водой. Иногда промежутки между грядками бываютъ больше, до 3 шаговъ, и тутъ устроены каменные возвышенія для того, чтобы ставить здѣсь горшки. Длина участка 120 шаговъ. Протяженіе одной цѣлой грядки въ обѣ стороны 75 шаговъ. Водяные круглые бассейны (1—6) находятся съ лѣвой стороны между грядкой 5 и 6, 16 и 17, 26 и 27 по боковой узкой дорожкѣ; такіе же бассейны находятся симметрично и съ правой стороны. На этихъ грядкахъ имѣется живыхъ растений приблизительно около 1600. Чтобы дать представление о томъ, что произрастаетъ на этихъ грядкахъ, я перечислю нѣкоторое количество тѣхъ растений, которыя мнѣ пришлось наблюдать въ началѣ мая 1902 года<sup>1)</sup>.

Лѣвая сторона:

1. Папоротники, хвощи, *Marsilea* (папоротники были не изъ особенно важныхъ: сухо).
2. *Cycadeae*: *Cycas revoluta*. *Coniferae*: *Taxus baccata*, *Cephalotaxus pedunculata*, *Podocarpus chinensis*, *Cupressus sempervirens*, *Chamaecyparis Lawsoniana*.
3. *Coniferae*: *Libocedrus chilensis*, *Juniperus macrocarpa*, *Cryptomeria elegans*, *C. japonica*.
4. *Coniferae*: *Cunninghamia sinensis*, *Pinus excelsa* и др.; *Abies pectinata* A. *excelsa*, *Araucaria imbricata*. *Gnetaceae*: *Ephedra distachya*, *E. Clusiana*.
5. *Casuarina*; *Fagaceae*: *Fagus silvatica* (огромныхъ размѣровъ); *Gramineae*, посаженные въ два ряда (т. е. съ двухъ сторонъ грядки): *Eulalia zebrina* (высотой до 1 сажени).
6. *Gramineae*: *Gynerium argenteum*, *Ampelodesmus tenax* (высотой до 1 сажени).
7. *Gramineae*: *Arundinaria*, *Bambusa* и др. мелкіе бамбуки.
8. *Gramineae* и *Araceae*.
9. *Palmae*: *Phoenix dactylifera*, *Chamaerops humilis*.
10. *Liliaceae*: *Yucca Treculiana*, *Y. aloifolia*, *Phormium tenax*.

<sup>1)</sup> Нѣкоторыя растенія, преимущественно деревья, выросли вопреки системѣ — не на своемъ мѣстѣ (пересаживать же ихъ трудно или невозможно). Эти я отмѣчаю, заключая въ высокія скобки [ ].

11. Liliaceae [и между прочимъ случайно экземпляръ *Magnolia grandiflora* a].
12. Liliaceae: *Dracaena indivisa* [и нѣсколько видовъ р. *Dioscorea*].
13. Amaryllideae: *Agave Salmiana*.
14. Irideae: много *Iris*.
15. *Musa japonica*.
16. *Myricaria cerifera*.
17. *Boehmeria nivea*, *Castanea vesca*, *Fagus asplenifolia*, *Quercus Suber*, *Q. Ilex*.
18. *Ficus scandens* (небольшой), *Maclura aurantiaca*, *Broussonetia papyrifera* и *B. Kazinoki* Sieb.
19. *Manihot peltata*, *Liquidambar orientalis*, *Platanus occidentalis*.  
Чинара (*Platanus occidentalis*) у входа въ садъ имѣются огромнѣйшіе превосходные экземпляры.
20. *Muelenbeckia compressa*.
21. *Eucalyptus Globulus*, *Berberis macrophylla*, *Persea*, *Camphora* (большой экземпляръ въ цвѣту).
22. *Liriodendron tulipiferum*, *Magnolia acuminata*, *Kadsura reticulata*, *K. japonica*, *Cocculus laurifolius*, *Akebia quinata*, *Nandina domestica*, *Berberis macrophylla*, *Menispermum canadense*.
23. *Quercus americana*.
25. [*Quercus Suber*, случайно].
26. *Pittosporum Tobira*, *Cistus ladaniferus*, *Idesia polycarpa* (нач. цвѣсти).
27. *Citrus Aurantium*, *C. trifoliata*, *C. Limonium*, *C. vulgaris*, [*Gingko biloba*, колоссальный экземпляръ].
28. *Portiera hygrometrica*, *Melia Azederah*, *Citrus australis*, *C. sinensis*.
29. *Brachychiton heterophyllum* (?). *Sterculia platanifolia*, *Hibiscus Syriacus*.
30. *Rhododendron Ponticum* (цвѣлъ). *Arbutus Andrachne*, *A. Unedo*, *Erica scoparia* (выше 1 саж., стволъ внизу толщиной въ руку), *E. arborea*.
31. *Diospyros Lotus*, *D. Kaki*, *D. virginiana*.

Правая сторона.

Отъ 31-й грядки система прямо переходитъ на правую сторону, которая начинается сем. *Convolvulaceae*.

2. *Solanum auriculatum* (дерево).
3. *Phillyrea latifolia*, *Ph. angustifolia*, *Ph. media*; *Olea ferruginea*, *O. Europaea*, *O. fragans*, *Osmanthus aquifolius*, *Cestrum Parqui* L.
5. [*Chamaerops humilis*—огромныхъ размѣровъ].
6. *Bignonia picta*, *B. Catalpa*, *B. grandiflora*; *Lippia citriodora*, *Acanthus arboreus*, *A. spinosus*, *A. coccinens* и др.
8. [*Quercus Ilex* огромныхъ размѣровъ] *Rosmarinus officinalis*.
9. *Phlomis americana*.
10. *Ilex macrophylla*, *I. heterophylla*, *I. Perado*, *I. vomitoria* (цв.), *I. microphylla*, *Aquifolium spinosum* (разные сорта).
11. *Hovenia dulcis*, разные винограды *Vitis*, *Ampelopsis Veitchi*. [*Carpinus Betulus*].
12. *Aesculus parviflora*, *Ae. rubicunda*, *Pavia rubra*, *Sapindus marginatus*, *Colletia spinosa*, *C. cruciata*,
13. *Rhus viminalis*, *Rh. laevigata*, *Rh. Toxicodendron*, *Pistacia vera*, *Acer Nepalense*, *A. Negundo*.
14. *Indigofera Caroliniana*, *Wistaria chinensis*, *Anagyris foetida*, *Medicago arborea*, *Anthyllis barba Jovis* (деревянистая, больше 1 саж.), *Cytisus Weldenii*.
- 15 X 16. На углу между 15 и 16 грядкой огромный экземпляръ *Magnolia grandiflora* (b); ея выдающіеся змѣевидные корни занимаютъ большое пространство.
16. *Gleditschia caspica*, *G. saponaria*, *Cercis canadensis*, *Mimosa acanthocarpa*, *Acacia floribunda*, *A. longifolia*.
17. [*Planera crenata* — огромный экземпляръ], *Kerria japonica*, *Rhodotypus kerrioides*.
18. *Amygdalus communis*, *Crataegus*.
19. *Calicanthus floridus*, *Rhaphiolepis japonica*, *Rh. ovalifolia*, *Chimonanthus fragrans*, *Deutzia scabra*, *Escallonia rubra*, *Hydrangea arborea*.
20. *Escallonia montevidensis*, *Hamamelis virginiana*, *Mela-leuca acuminata*, *Eucalyptus amygdalina* (огромный экземпляръ), *Myrtus communis*, *Lagerstroemia indica*.
21. *Eryngium aquaticum*, *E. pandanifolium*, *Ferula abyssinica*.
22. *Aralia nepalensis*, *A. papyrifera*, *A. Sieboldi*, *A. spinosa*, *Panax aculeatum* (дерево).
24. *Viburnum lucidum*, *V. Sandanul* (съ молод. плодами).
- 26 — 31. *Compositae*, изъ нихъ цвѣли лишь немногія:
  26. *Stobaea radula*, *Homoianthus multiflorus*.
  27. *Erigeron Karwinskianum*, *Carduncellus coeruleus*.

28. *Gaillardia grandiflora*.

29. *Chrysanthemum frutescens* (бѣл. цв.).

30. *Calendula* (нѣсколько видовъ).

За исключеніемъ *Compositae*, большинство растений составляютъ не травы, а деревья и кустарники. Я перечислилъ хотя не все, но значительное число тѣхъ, которыя почему либо выдавались.

Кедровый садъ (*Orto del Cedro*) представляетъ собой четырехугольный участокъ, выступающій на улицу *S. Maria*. Въ центрѣ его находится круглый фонтанъ и почти въ центрѣ небольшой мраморный памятникъ *Savi* съ бюстомъ его. Возлѣ него огромный кедръ (*Cedrus Libani*) въ  $2\frac{1}{2}$  обхвата, посаженный *Savi*. Этому кедру 115 лѣтъ. Сверстниками его являются огромный экземпляръ *Gingko*, *Magnolia*; еще старѣе его дубъ *Quercus rotundifolia* изъ Испаніи (132 года), посаженный *G. Santi* въ 1770 г., съ тремя вѣтвями. Этотъ кедровый участокъ замѣчателенъ и другими большими деревьями: огромный экземпляръ *Pritchardia filifera*, *Cocos leiospatha*, *Dasyllirion quadrangulatum*. Длина этого кедроваго участка 62 шага, ширина 70. Благодаря большимъ деревьямъ онъ достаточно тѣнистъ. На вѣтвяхъ *Magnolia* висятъ орхидеи (*Stanhorea*). Тутъ же имѣется группа въ нѣсколько десятковъ экземпляровъ крупныхъ бамбуковъ (*Bambusa mitis*), вышиной до 4 сажень и порядочной толщины. Большіе экземпляры лиственницы (здѣсь она названа *Abies Larix*), большіе экземпляры *Bumelia lycioides*, *Wistaria*, *Hamamelis virginiana*, *Sophora japonica*, *Aralia trifoliata*, *Tetranthera japonica*.

Интересно то, что два года назадъ посажено хвойное *Dammara robusta*; теперь она имѣетъ до 1 саж. высоты, выдержала сравнительно суровую для нея зиму. Цѣлая группа *Aralia Sieboldi* съ плодами.

Кромѣ того сюда же, въ кедровый садикъ, выставлены на лѣто изъ оранжерей нѣкоторыя болѣе нѣжныя растенія, какъ папоротники (*Alsophila*), Саговыя (*Cycas*), *Beaucarnea recurvata* (огромный экз. въ  $1\frac{1}{2}$  саж.), *Astrapea*, *Ficus macrophylla* и др. По стѣнамъ высокаго забора вьются *Vitis* и *Hedera*.

Если отъ систематическаго участка пройти къ Ботаническому Институту, то по дорогѣ встрѣтятся небольшія

**оранжерейки**, отдѣленные небольшой оградой. Онѣ не представляютъ собой ничего особеннаго; кромѣ того, почти всѣ растенія изъ нихъ были выставлены. Мимо оранжерей идетъ дорога къ Ботаническому Институту и въ арборетумъ.

А р б о р е т у м ъ (*albereto*) собственно небольшой, онъ сосредоточенъ возлѣ Института. По лѣвой сторонѣ, сбоку, по пути къ Бот. Институту, находится рядъ сосенъ: *Pinus Strobus*, *P. Mexicana*, *P. Sabiniana*, затѣмъ другія—*Colletia spinosa*. Со стороны входа въ зданіе Института (т. е. со стороны противуположной оранжереймъ) находится три вида *Araucaria*: *Araucaria Bidwilli* (вѣтви его впрочемъ обрѣзаны, чтобы не мѣшать другимъ деревьямъ), *Araucaria brasiliensis*, выращенная самимъ Арканджели и *Araucaria excelsa*. Нѣсколько дальше кедръ *Cedrus Deodara* (очень хорошій экземпляръ), *C. Libani*; затѣмъ мамонтово дерево *Wellingtonia gigantea*; пихты—*Abies pectinata*, *A. cilicica*, *A. alba*; кипарисъ *Cupressus Benthami*. Вообще большая часть деревьевъ, составляющихъ небольшой, но достаточно тѣнистый арборетумъ, находится со стороны входа въ Институтъ. Между деревьями много **Х в о й н ы х ъ**. Въ паркѣ хорошая трава. Пространство, занимаемое деревьями, собственно незначительно. Но прикупленъ порядочный кусокъ земли, гдѣ думаютъ также развести хвойныя. Этотъ новый участокъ, выходящій на улицу *Galli Tassi*, теперь еще почти совсѣмъ пустой.

Я перечислю тѣ деревья, которыя наблюдались въ арборетумѣ, не вдаваясь въ описаніе его, такъ какъ собственно описывать нечего. *Aesculus rubicunda*, *Quercus Plex*, *Q. Cerris*, *Populus alba*, *P. undulata* (?), *Sequoja sempervirens* (2 экземпляра), прелестный экземпляръ *Taxodium distichum* (въ ямѣ), *Cryptomeria japonica*, большіе экземпляры *Pinus Pinea*, большіе экземпляры *Taxus baccata* (дерево), *T. ericifolia* Hort., *Cephalotaxus Fortunei*, *Carya alba*, *Abies Smithiana* (подобный экземпляръ во Флорентинскомъ Саду имѣется передъ окнами лабораторіи), *Abies cephalonica*, *Fraxinus rubescens*, *Betula alba papyrifera* (другой подобный же экземпляръ называется просто *B. papyrifera*), *Alnus cordifolia*, густая группа бамбуковъ, *Chamaecyparis argentea*, *Cupressus thuyoides*, *Libocedrus decurrens*, *Thuja gigantea*, *Th. occidentalis*. Отмѣчу также *Laurus*, огромный *Eucalyptus amygdalina*, *E. Globulus*, *Acacia melanoxylon* (очень большой экземпляръ, но безъ верхушки). *Callistemon salignum* (бывшій



весь въ цвѣту и очень красивый), Асер *Opulus*, большія деревья *Juniperus virginiana* и др.

На ярлыкахъ, привѣш. къ деревьямъ, выставлены NN.

**Ботаническій Институтъ**, недавно выстроенный Арканджели, представляетъ собой довольно большое зданіе, длиною 40 шаговъ, шириною 23. Постройка его обошлась 60.000 лиръ (т. е. около 25.000 руб.). Здѣсь имѣется лабораторія, помѣщается гербарій, тутъ же квартира директора. Я останавливаюсь на гербаріи, который я имѣлъ случай осмотрѣть.

Гербарій состоитъ изъ 3 частей, хотя всѣ устроены одинаково: 1) Общій гербарій, 2) гербарій Каруэля (4 шкафа) и 3) гербарій Коста Реньини.

1) Общій гербарій имѣетъ слѣдующій размѣръ: длина пачки 41 сент., ширина 27 сент. Растенія, отравленные сублиматомъ, прищипливаются къ полулистамъ полосками бумаги (если экземпляръ растенія 1, то онъ прикрѣпляется на листѣ); точно также прищипливаются и ярлыки. Полулисты съ растеніями вкладываются въ обложки бѣлой, почти простой, но плотной бумаги, такой же, какъ и полулисты. Тосканскія растенія положены въ синія обложки. Надписи на обложкахъ находятся вверху на особыхъ ярлычкахъ (которые частью приклеены, частью прищиплены). Наружныхъ ярлыковъ нѣтъ, лишь N на пачкѣ. Пачки заключены въ синія, нетолстыя папки, связываются тонкими ленточками (2 пары), прикрѣпленными къ нижней папкѣ.

Для отысканія растеній существуетъ каталогъ, написанный такимъ образомъ, что его NN соответствуютъ номеру на пачкѣ. Расположены же гербарій и каталогъ по Декандолю (*DC. Prodrromus*). Нужно сказать, что Пизанскій гербарій чуть лишь не единственный пока, который имѣетъ свой каталогъ и расположенъ по этому каталогу. Шкафы, въ которыхъ расположенъ гербарій, небольшіе (немного выше  $\frac{1}{2}$  саж.), расположены по стѣнкамъ и по срединѣ комнатъ; посрединѣ въ 1 рядъ, по стѣнкамъ въ 2—1 рядъ. Шкафы простые, двустворчатые, безъ стеколъ. Створки впрочемъ разной ширины, то шире, то уже, такъ что есть шкафики, которые ровно въ 2 раза шире другихъ.

2) Гербарій Каруэля отличается прежде всего тѣмъ, что имѣетъ синія обложки; величина пачекъ почти такая же, именно, длина 41 сант., ширина 27 сант. Прикрѣплены растенія совершенно такъ же, какъ въ общемъ.

Папки, стягивающія пачки, довольно толстыя, синія, стягиваются по срединѣ ремнемъ съ пряжкой. Другихъ отличій въ устройствѣ нѣтъ. Растенія, лежащія въ гербаріи, изъ разныхъ мѣстъ. Большинство растений, кажется, собрано самимъ Каруэлемъ (судя по ярлыкамъ съ припиской Т. С.); но есть и другія, — собранныя Парляторе, Менегини, Зигфридомъ и т. д. Шкафъ имѣтъ 6 полокъ съ 4 отдѣленіями; такъ что въ шкафѣ помѣщается 24 пачки,

3) Гербарій Коста-Реньини (Erb. С. Costa-Regnini) отличается большимъ форматомъ, длина 46 сент., ширина 32 сент. Вездѣ на синихъ обложкахъ припиленъ большой ярлыкъ: „Erb. С. Costa-Regnini“. Пачки не связываются, имѣется лишь желтый кардонъ. Полулисты, на которыхъ припилены растенія, состоятъ изъ хорошей полукардонной бумаги. Наружные ярлыки указываютъ семейства. На ярлыкахъ снаружи надписи видовъ. Растенія въ гербаріи довольно разнообразныя (французскія, швейцарскія и т. д.), больше всего итальянскихъ. Шкафы этого гербарія двусторчатые, въ 6 полокъ, такъ что въ шкафѣ помѣщается 12 пачекъ.

Вообще же гербарій не вмѣщается въ назначенныхъ ему комнатахъ и часть шкафовъ находится въ коридорѣ.

Такимъ образомъ Пизанскій гербарій хотя достаточно великъ, но всетаки универсальнаго значенія онъ не имѣетъ. Значеніе его главнымъ образомъ мѣстное.

Изъ Пизы я выѣхалъ прямо въ Римъ. Послѣ Пизы черезъ 2—3 станціи пошла равнина, нерѣдко болотистая. Интересно, что на станціяхъ часто попадаетъ посаженный эвкалиптъ (относительно вида я остался въ неизвѣстности, такъ какъ спрошенные мной ботаники называли этотъ видъ то *Eucalyptus amygdalina*, то *E. Globulus*). На песчаныхъ приморскихъ мѣстахъ подается сосна *Pinus halepensis*, очень часто попадаютъ дубы: *Quercus sessiliflora* и особенно вѣчно-зеленый *Q. Cerris*; затѣмъ крупный верескъ (*Erica scoparia*), ладанникъ (*Cistus salviaefolius*), *Spartium scoparium* и др. Иногда попадаютъ мѣста (напр., станція *Selvacia*), почти сплошь покрытыя вѣчно-зеленымъ дубомъ (*Q. Cerris*), съ прибавкой *Spartium*.

## Р и м ъ.

Городскіе сады. Ботаническій Институтъ и садъ при немъ, гербарій.  
Ботаническій садъ за Тибромъ.

Въ Римѣ (Roma) я пробылъ почти 3 дня (<sup>6-8</sup>/<sub>19-21</sub> мая). Вѣчный городъ, столь заманчивый своими историческими памятниками, своимъ изумительнымъ Колизеемъ, замѣчательнымъ по грандіозности и внутреннему изяществу соборомъ Петра, катакомбами и проч., въ послѣднее время сталъ обогащаться и ботаническими учрежденіями. Сравнительно недавно выстроенъ новый Ботаническій Институтъ и отдѣльно устроенъ новый Ботаническій Садъ. Ботаническій Институтъ находится въ городѣ, а Ботаническій Садъ почти за городомъ. Директоръ Сада и Института, проф. Пиротта (Pirotta), былъ такъ любезенъ, что свозилъ меня въ Ботаническій Садъ, показалъ самъ гербарій, а затѣмъ вообще предоставилъ мнѣ свободу изучать и разсматривать все по моему усмотрѣнію. Нужно сказать, что вокругъ Ботаническаго Института раскинутъ порядочный кусокъ земли, въ сущности тоже небольшой Ботаническій садъ. Мнѣ придется по этому разсмотрѣть отдѣльно Ботаническій Институтъ и собственно Ботаническій Садъ.

Слѣдуетъ замѣтить, что вообще Римъ изобилуетъ хорошей садовой растительностью, а при его гористости эти сады имѣютъ великолѣпное положеніе. Кромѣ Ботаническаго Сада здѣсь имѣется общественный садикъ, расположенный весьма живописно, называемый Пинчіо, откуда открывается хорошій видъ на городъ. Затѣмъ имѣется городской садъ за Тибромъ, съ еще лучшимъ мѣстоположеніемъ, откуда открывается великолѣпный видъ на Римъ: отсюда виденъ почти весь городъ съ окрестностями. Тутъ же стоитъ чудный памятникъ Гарибальди. Мѣсто его превосходное. Лицо италіанскаго героя повернуто къ Ватикану, который отсюда виднѣется; на памятникѣ знаменательная надпись: Roma o morte (Римъ или смерть). Отсюда отъ памятника и вблизи его лучший видъ на Римъ и окрестности. Рядомъ съ этимъ городскимъ садомъ (нѣсколько ниже), находится и Ботаническій. Здѣсь въ городскомъ саду аллея изъ молодого пока *Platanus occidentalis*; есть пальмы, эвкалипты.

липы, неизбѣжный *Quercus Cerris*, *Pinus halepensis* и другіе <sup>1)</sup>).

Затѣмъ есть садъ при Ватиканѣ. Говорятъ, что его посѣщеніе не представляетъ особеннаго затрудненія; расположенъ онъ такъ, что длина его нѣсколько километровъ (верстъ). Я его видѣлъ лишь отчасти изъ оконъ самого Ватикана, при посѣщеніи его художественныхъ коллекцій; а потому судить о немъ не могу. Говорятъ, что онъ очень интересенъ.

Прежде, чѣмъ перейти къ Ботаническому Саду, я скажу еще нѣсколько словъ относительно сада Пинчіо. Садъ этотъ собственно служить для гулянія. Туда приходится подыматься довольно высоко; поднявшись, можно наблюдать сверху довольно красивую картину. Задняя часть сада отдѣлена заборомъ и высокой стѣной внизъ къ дорогѣ; иначе говоря, — виситъ высоко надъ дорогой. Кажется, что тутъ уже конецъ города, такъ что садъ вообще имѣетъ видъ какъ бы мыса, облицованнаго съ трехъ сторонъ стѣнами. Въ этомъ садикѣ, очень посѣщаемомъ публикой, находятся разныя деревья, многія изъ нихъ огромной величины; причемъ деревья снабжены ярлыками съ названіями (латинскими). Здѣсь имѣется превосходная коллекція Хвойныхъ (*Coniferae*), и притомъ крупныхъ, напр., огромный экземпляръ *Sequoja sempervirens*, *Cupressus funebris*, *Cupressus chinensis*, *Cupressus horizontalis*, *Cedrus Libani*, *Cedrus Deodara*, *Libocedrus decurrens* и др. Затѣмъ крупная финиковая пальма—*Phoenix dactylifera*, *Trachycarpus Fortunei*, *Cordyline*. Кромѣ указанныхъ Хвойныхъ еще есть *Abies nigra*, *Taxus baccata*, *Cephalotaxus*, *Pinus halepensis*, *Araucaria brasiliensis*, потомъ дубы — *Quercus Cerris*, *Q. laurifolia*, *Ligustrum japonicum* (цѣлое дерево), *Ilex japonica* (дерево съ массой красныхъ плодовъ).

**Ботаническій Институтъ** въ Римѣ находится на улицѣ *Panisperma*. Онъ собственно лежитъ не на улицѣ, а въ садикѣ, входъ въ который находится на углу съ улицей и казармами Чимарра (*via et caserna Cimarra*). На этомъ углу улица *Panisperma* образуетъ выпуклину въ видѣ холма. Вокругъ Института находится небольшой, но хорошій садикъ, съ очень интересной растительностью. Въ первый же день моего посѣщенія (6 мая), директоръ сада, проф. Пиротта, показалъ мнѣ свой Институтъ, построенный и устроен-

<sup>1)</sup> Повидимому, это одно изъ лучшихъ мѣстъ въ Римѣ.

ный,<sup>1</sup> благодаря его заботамъ, гербарій, садикъ, разбитый вокругъ Института, а затѣмъ, вечеромъ того же дня, свозилъ меня въ Ботаническій Садъ, гдѣ мы сдѣлали съ нимъ самый общій осмотръ.

**Гербарій** находится на второмъ этажѣ Института и занимаетъ одну очень большую и свѣтлую комнату, уставленную по стѣнамъ большими шкафами, а по срединѣ меньшими. Гербарій раздѣляется на 3 части: 1) Гербарій Чезати (*Herbarium Caesatianum*), 2) Общій гербарій (*Herbarium Generale*) и 3) Римскій гербарій (*Herbarium Romanum*). Всѣ эти три гербарія имѣютъ одинаковый форматъ, одинавые размѣры и вообще одинаковое устройство.

Длина пачекъ 45 сент., ширина 31 сент. Растенія вездѣ лежатъ на полулистахъ и припилены къ нимъ полосками бумаги. Обложки синяго цвѣта, или сѣровато-синеватаго. Въ гербаріи Чезати считается до 50.000 видовъ. Чезати былъ профессоромъ ботаники и директоромъ Ботаническаго Сада въ Неаполѣ.

Кромѣ того отдѣльно существуетъ криптогамическій гербарій Де-Нотарисъ (*De Notaris*), въ которомъ считается до 20.000 видовъ.

## MUSEUM BOTANICUM R. HORTI ROMANI

### HERBARIUM CESATIANUM

1) Herbarium C(a)esatianum является гербаріемъ „неподвижнымъ“ (по моей терминологіи), т.-е. законченнымъ и измѣненію не подлежащимъ. Обложки его сѣровато-синеватаго цвѣта. На этихъ обложкахъ нигдѣ никакихъ надписей. Изъ нихъ лишь торчатъ крупные ярлыки, обозначающіе семейства и №№ родовъ. Виды расположены по алфавиту, на полулистахъ возлѣ растений по большому ярлыку слѣдующаго формата и съ надписью (см. стр. 66).

На этихъ ярлыкахъ, изъ очень плотной хорошей бумаги, пишется лишь проверенное названіе. Ярлыки эти прищипываются. Растенія обильно пересыпаны нафталиномъ. Пачки стягиваются 2 папками зеленоватаго цвѣта и перетянуты полотняными лентами съ пряжкой.

Общій видъ гербарія очень хорошій, почти изящный. Купленъ былъ этотъ гербарій за 35.000 лиръ (франковъ), т. е. около 14.000 рублей; собственно, онъ стоилъ почти вдвое, но семья Чезати уступила его изъ патріотизма, — чтобы онъ не попалъ со временемъ въ руки иностранцевъ. Составленъ онъ изъ всевозможныхъ хорошо извѣстныхъ коллекцій, какъ я убѣдился, просмотрѣвши нѣкоторые роды, напр. *Astragalus*, *Patrinia*. Такъ, экземпляры видовъ *Patrinia* состоятъ изъ растений гербарія Бессера, Бунге, К. А. Мейера, Радде и др. (т. е. русскихъ). Шкафы, гдѣ помѣщается гербарій, высокіе; точно размѣра ихъ я не знаю; но на глазъ они въ 2 раза выше роста человѣка, а потому для доставанія верхнихъ пачекъ нужна лѣстница.

Они соединены подъ стѣнкой группами по три. Одинъ изъ шкафовъ, взятый отдѣльно, состоитъ изъ нижней части безъ стекла, и верхней, стеклянной, съ двустворчатой дверью и 6 полками. Пачки лежатъ въ три продольныхъ ряда (т. е. по 3 на полкѣ). Шкафы выкрашены въ желтовато-шоколадный цвѣтъ.

2) Gerbarium Generale имѣетъ такой же размѣръ, устроенъ такимъ же образомъ и т. д. Но на полулистахъ, гдѣ прикрѣплены растенія, сохраняются подлинныя ярлыки. Гербарій этотъ подвижной, т. е. постепенно увеличивающійся новыми растеніями. Къ нимъ прилагается ярлыкъ (см. стр. 68).

Я между прочимъ просмотрѣлъ родъ *Valerianella*. Видовъ оказалось довольно много (до 30). Растенія, понятно, встрѣчаются тѣ же, что и въ гербаріи Чезати (Гербарій Чезати и Общій гербарій помѣщаются въ 18 шкафахъ). Сверхъ того

имѣется посерединѣ комнаты 4 ряда низкихъ шкафовъ (выше пояса), которые служатъ до извѣстной степени столами.

## HERBARIUM R. HORTI ROMANI

— \* —

*Nº* .....

*Legit.* .....

*Determ.* .....

Въ этихъ низкихъ шкафахъ, поставленныхъ dos à dos, имѣется всего 32 шкафика.

3) Herbarium Romanum заключаетъ растенія мѣстныя, т. е. Рима и ближайшей прилегающей области. Особаго значенія онъ не имѣетъ и заключаетъ сравнительно немного растеній. Помѣщается въ другой смежной комнатѣ, занятой консерваторомъ. Устроенъ приблизительно такъ же. Ярлыки при немъ такіе же, какъ предыдущіе, съ припиской въверху: *Floa Romana*.

Римскій гербарій имѣетъ, между прочимъ, большія коллекціи растеній изъ Эритреи, которыя теперь разрабатываются однимъ изъ консерваторовъ.

Весь Институтъ имѣетъ, кромѣ самого директора, проявляющаго большую энергію въ смыслѣ пріобрѣтенія и расширенія библіотеки и гербарія, только двухъ консерваторовъ.

Какъ я уже замѣтилъ, имѣется небольшой садъ при Ботаническомъ Институтѣ, очень хорошенькій, который одинъ

былъ бы достаточенъ для ботаническаго сада. Онъ служить пособіемъ для лекцій, которыя читаются въ Институтѣ, для опытовъ и проч. Но въ виду того, что предположено черезъ него провести улицу, ему предстоитъ исчезнуть. По моему, на сколько я могъ присмотрѣться, въ немъ въ данное время болѣе пожалуй поучительнаго, чѣмъ въ новоустроенномъ Ботаническомъ Садѣ за Тибромъ.

Я вкратцѣ опишу его.

При входѣ въ садъ съ улицы растетъ крупный бамбукъ. *Bambusa aurea*, затѣмъ *Diospyros Kaki*, *Quercus incana* Rotb., *Ulmus campestris*. Между деревьями *Amorphophallus Rivieri*; *Cercidiphyllum japonicum*, *Araucaria Bidwilli*, древовидное Сложноцвѣтное *Leptogyne gigantea* съ желтыми цвѣтами и съ листьями какъ у *Umbelliferae*. *Trachychiton populifolium*; кедры *Cedrus Libani*, *C. Deodara*, вьющіяся розы и др.

Съ задней стороны Института находится довольно высокій домъ, весь обвитый высоко вьющимися растеніями: *Kadsura japonica*, плющъ (*Hedera*), *Macfadyena cynanchoides*, *Bignonia buccinatoria*, *Tecoma radicans*, *Eustrephus angustifolius* RBr., *Ficus stipulata*; послѣдній лѣзится по стѣнкамъ (у насъ встрѣчается исключительно въ оранжереяхъ). Возлѣ этого домика видны зрѣющіе апельсины и лимоны; цѣлое дерево *Yucca Treculiana*, внизу имѣющее чуть не въ обхватъ толщину, а въ верху дихотомически вѣтвящееся и съ огромными пучками палевыхъ цвѣтовъ. Здѣсь же имѣются и другіе виды *Yucca*, колоссальный экземпляръ кактуса *Cereus*, затѣмъ *Opuntia*, *Aloë* (разные виды) и *Mesembrianthemum*. Тутъ же по близости деревья *Grevillea robusta* порядочной величины; цѣлое дерево въ плодахъ *Persea indica* (плоды нѣсколько по виду напоминаютъ лавръ), *Casuarina quadrivalvis*, *C. glauca*; вѣчно-зеленый дубъ *Quercus Ilex*; любопытно наблюдать, что старая темная его зелень рѣзко отдѣляется отъ молодой свѣтлой. Выдѣлялась также темнокрасная листва особой вишни *Prunus Pissardi*; *Calliandra Portoricensis* Benth., *Mimosa Denhardtii*. Затѣмъ *Pritchardia filifera* (внизу въ два обхвата), *Phoenix*; *Cycas revoluta*, *Erythaea armata*, *Jubaea spectabilis*, *Brahea dulcis*, *Parkinsonia aculeata* L., *Trachycarpus Fortunei* (съ цвѣтами), *Chamaecops humilis* (съ плодами); все это расположено вокругъ Института (въ нижнемъ этажѣ его находится и квартира директора). Сверхъ того *Cercocarpus parvifolius* Nutt., *Fatsia pa-*



*pyrifera*, *Pseudopanax crassifolius*, *Schefflera digitata* Forst., *Dasyllirion glaucophyllum*, *D. acrotrichum* Zucc. (большие экземпляры), *Aralia hispida*, *Araucaria japonica*, *Ginkgo*.

Нельзя не отметить целый рядъ австралийскихъ растений: *Melaleuca armillaris* Sm., *M. imbricata* Lk., *M. decussata*, *Callistemon lanceolatum*; целый рядъ австралийскихъ акаций<sup>1)</sup>: *Acacia Melanoxydon*, *A. pravissima*, *A. nematophylla* F. et M., *A. ruscifolia* и др. *Camphora glandulifera*, затѣмъ эвкалипты *Eucalyptus amygdalina* съ цвѣтами и плодами, огромный *E. resinifica*, *E. Globulus*. Большое дерево *Phytolacca dioica* L.; *Ligustrum lucidum* Ait., курьезныя *Fabiana imbricata* R. S., издали очень похожія на *Tamarix* (хотя относится къ *Solanaceae*); вьющееся *Pueraria Thunbergiana* Benth.

Съ лицевой стороны Института также можно видѣть рядъ интересныхъ деревьевъ и кустарниковъ, напр., огромный экземпляръ *Pawlonia Imperialis*, затѣмъ *Quillaja Saponaria*, много *Cercis Siliquastrum*, *Acer trifidum*, *Koelreuteria paniculata*, *Kiggelaria africana*—развѣсистое дерево въ цвѣту; дерево изъ *Boraginaceae*—*Cordia serratifolia*; *Nerium*, *Spartium*, *Citrus trifoliata* съ пушистыми небольшими плодами. *Zanthoxylum Bungei*—съ молодыми плодами, *Vitex Agnus castus* (деревцо); деревянистая полынь—*Artemisia arborescens*, *Dasyllirion quadrangulatum* (большими купами), *Phlomis fruticosa*, *Cordyline indivisa*, *Sterculia diversifolia* съ гладкимъ зеленымъ стволомъ; *Noline longifolia*: въ низу она толщиной въ 2 обхвата, а затѣмъ выше раздѣляется на 4 ствола; этого интереснаго растенія имѣется 2 экземпляра. *Agave* съ 3-саженнымъ цвѣточнымъ стеблемъ, *Sterculia platanifolia*, береза *Betula alba*, *Schinus dependens*, много бамбуковъ, крупные злаки *Gynerium* и *Ampelodesmos*, *Fraxinus Sogdiana*, *Acacia* съ очень широкими „листьями“ (*A. latifolia*?).

Въ самомъ углу (противъ фасада Института) съ живою изгородью изъ *Crataegus* имѣется аллея изъ сосенъ (*Pinus*) и вообще много всякихъ Хвойныхъ: *Pinus maderensis*, *P. Paroliniana*, *P. radiata* Don, *P. halepensis*, *Torreya nucifera*, *Taxus baccata*, *Cephalotaxus Fortunei*, небольшая *Larix Kaempferi*, *Libocedrus chilensis* (дерево), *Chamaecyparis Lawsoniana*, *Thuja plicata*, кипарисы (*Cupressus*), можжевельникъ (*Juni-*

<sup>1)</sup> Многія акации, какъ и эвкалипты, были въ цвѣту или съ плодами. Между прочимъ одинъ изъ эвкалиптовъ былъ съ пахучими листьями (*E. citriodorus*).

perus) разныхъ видовъ и др. По всему саду разсѣяны казуарины (*Casuarina*). Въ этомъ же углу имѣется водяной бассейнъ съ фонтаномъ. *Idaesia polycarpa* (мас ♂) въ цвѣту; *Tarchomanthus camphoratus* L. съ тяжелымъ запахомъ съ-рыхъ (а снизу и бѣлыхъ) листьевъ; фисташка *Pistacia vera*, *Hibiscus mutabilis*, *Tecoma grandiflora*, *Lagerstroemia indica*, *Apollonias canariensis* (*Lauraceae*), *Schinus molle*; сирень съ бѣлыми цвѣтами неприятнаго запаха; *Gleditchia caspia*, *Cistus*, *Rhus integrifolia* и проч.

Прибавлю въ заключеніе, что въ этомъ садикѣ имѣются и 2 небольшія оранжереи.

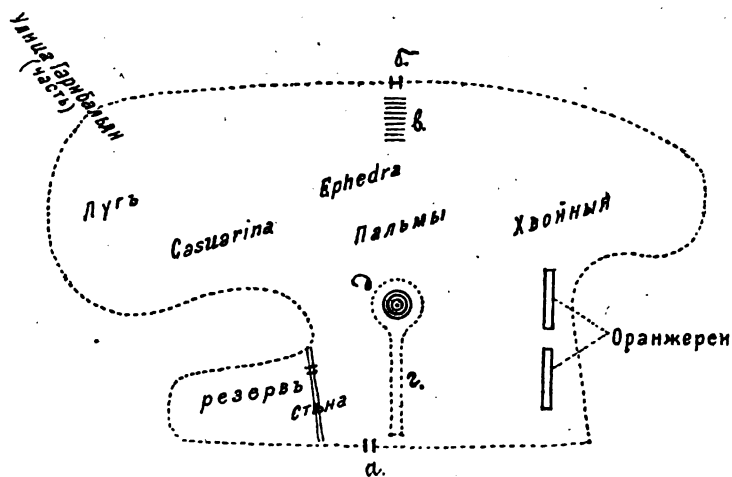
Прежде, чѣмъ перейти къ Ботаническому саду за Тибромъ, замѣчу для характеристики погоды, что въ первый день посѣщенія раннимъ утромъ (часовъ въ 5 утра) выпалъ порядочный градъ, а затѣмъ шелъ порядочный дождь. Проф. Пиротта, который свозилъ меня въ Ботаническій Садъ, говорилъ, что этотъ годъ является прямо необыкновеннымъ по холоду, и что такая погода соотвѣтствуетъ февралю мѣсяцу по римскому климату.

**Ботаническій Садъ** за Тибромъ лежитъ въ сущности очень далеко отъ Ботаническаго Института (нѣсколько верстъ) и находится почти что за городомъ. Входъ въ него (а) съ небольшою улочки, наз. *Vicolo Corsini*.

Это собственно не улица, а скорѣе маленькій глухой переулокъ, упирающійся въ ворота Ботаническаго Сада; онъ замѣчательнъ тѣмъ, что на самомъ углу его съ улицей *Dogotea* находится хорошій экземпляръ *Magnolia grandiflora*, обнесенный желѣзною рѣшеткой. Другихъ входовъ нѣтъ, если не считать воротъ въ верху на границѣ съ городскимъ садомъ (см. планъ на стр. 72).

Садъ такимъ образомъ лежитъ совершенно *отъ* всякихъ улицъ, лишь въ верху однимъ небольшимъ угломъ онъ прикасается къ глухой непроѣзжей улицѣ Гарибальди. Садъ гористъ, форма его весьма неправильна; мое топографическое искусство не простиралось настолько, чтобы снять его; поэтому я прилагаю здѣсь лишь грубую его форму.

Садъ совершенно новый и только что устраивается (лѣтъ 12). Прежде здѣсь ничего не было, кромѣ нѣсколькихъ кедровъ. Форма его весьма неправильна; планъ сада хотя снять, но еще не напечатанъ. Онъ занимаетъ порядоч-



- |                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| а. Входъ (съ Vicolo Corsini). | г. Пальмовая аллея.  |
| б. Ворота въ городской садъ.  | д. Водяной бассейнъ. |
| в. Каменная лѣстница.         |                      |

ный кусокъ земли ( $9\frac{1}{2}$  кв. гектаровъ); часть его ровная (ближайшая къ воротамъ), а дальнѣйшая, примыкающая къ городскому саду, гористая. Благодаря этой гористости пространство сада кажется больше, да и самый садъ весьма выигрышаетъ: съ верхнихъ частей его открывается прекрасный видъ на городъ.

Начиная отъ входа тянется прекрасная аллея изъ пальмъ (г), которая идетъ по направленію къ большой каменной лѣстницѣ (б), ведущей въ городской садъ. Аллея эта весьма эффектна. Она состоитъ изъ финиковыхъ palmъ (*Phoenix dactylifera* и частью *Ph. canariensis*) и *Pritchardia filifera* Lind. Пальмы были почтенныхъ размѣровъ; многія изъ *Phoenix* были съ плодами; финики были почти зрѣлые, но не особенно вкусные, терпкіе. *Pritchardia* внизу имѣла до двухъ обхватовъ; стволы сверху съ листовыми черешками (обрѣзаны), которые ниже расщеплены, а въ самомъ низу отвалились. Пальмы, болѣе старыя, имѣютъ по справкамъ всего 15 лѣтъ. Нѣкоторыя изъ нихъ такъ велики, что подъ ихъ листвою можно помѣстить человѣкъ 100. Онѣ расположены такимъ образомъ, что финиковыя (*Phoenix*) сидятъ въ перемежку съ *Pritchardia*. Кромѣ того, по краямъ находится *Nolina latifolia*. Большинство экземпляровъ *Nolina* были цвѣтушіе; причемъ тычиночные экземпляры (растеніе дву-

домное) напоминають огромную кисть *Polygonum*, а пестичные по своимъ треугольнымъ коробочкамъ напоминають *Rumex*.

Эта пальмовая аллея на концѣ расширяется и закругляется (θ). Тутъ находится по срединѣ фонтанъ съ водяными растеніями, какъ *Nymphaea*, *Nelumbium*, *Aponogeton*, *Richardia*, *Juncus* и др. Вслѣдъ за этимъ закругленіемъ вверхъ садъ нѣсколько повышается и тутъ на склонахъ продолжаютъ идти пальмы, хотя и не столь большихъ размѣровъ; слѣва преимущественно *Phoenix*; справа же и другія Однодольныя. Изъ пальмъ отмѣчу сравнительно молодыя *Trachycarpus Martianus* Wendl., *Sabal umbraculiferum*, *Sabal Adansonii*, *Sabal Havanensis* Lodd., *Rhapidophyllum Hystrix* Wendl. et Drude, *Erythaea edulis* S. Wats., *Washingtonia robusta* Wendl., *Cocos australis* Mart., *C. Gaertneri*, *Jubaea spectabilis*. Справа отъ пальмъ находятся другія Однодольныя, какъ бамбуки и другія *Gramineae*, преимущественно крупныя и даже очень крупныя, Хвойныя и др. Изъ Хвойныхъ упомяну *Cephalotaxus Fortunei* Hook., *Taxus tardiva* Laws. (очень красивый), *Ginkgo*. Изъ Злаковъ: *Miscanthus chinensis*, *Erianthus Ravennae*, *Stipa*, *Piptatherum*, *Lygeum Spartum*, *Gynerium argenteum*, *Ampelodesmus tenax* (средиземноморскій злакъ, выше 1 сажени), *Tripsacus dactyloides*. Изъ бамбуковъ: *Dendrocalamus strictus* и др. (большинство были неопредѣлены).

Многіе изъ Злаковъ были еще слишкомъ мало развиты. Злаки обсажены по дорожкамъ *Armeria*'ми, съ лиловыми цвѣтами. Затѣмъ *Gramineae* расположены по группамъ: въ одномъ участкѣ *Oryzae*, въ другомъ *Aveneae* и т. д. Замѣчу между прочимъ, что въ этомъ новомъ саду, при маломъ числѣ рабочихъ рукъ, участки не такъ скоро устраиваются. Прежде всего устроены Хвойныя и Однодольныя. Растенія далеко не всѣ еще вполне опредѣлены и провѣрены. У опредѣленныхъ ярлыки фарфоровые, а у прочихъ цинковые.

Правѣе Злаковъ расположены и другія Однодольныя разныхъ семействъ. Тутъ есть и *Cyperaceae*, *Amaryllideae*, *Liliaceae*, *Juncaceae*, *Irideae*, *Musaceae*, *Dioscoreaceae*, *Bromeliaceae*, *Cannaceae*, *Zingiberaceae*, *Araceae* и т. д. Изъ Однодольныхъ упомяну о крупныхъ *Agave*, цѣломъ рядѣ юекъ: *Yucca macrocarpa* Y. *aloëfolia*, Y. *baccata*, Y. *filamentosa* и др. Затѣмъ *Dasyliirion juncifolium*, D. *glaucophyllum* Hook., D. *Texanum*, D. *graminifolium* (съ расщепленными кисточками на концахъ листьевъ), D. *quadrangulatum*; *Nolina Bigelowi* Wats..

*N. Paliu*; большая *Dracaena*, собиравшаяся цвѣсти. *Musa* сеае цвѣли на воздухъ и имѣли молодые плоды. Всѣ эти Однодольныя расположены не прямо на солнцѣ, а между деревьями, правда, сравнительно молодыми, но достаточно большими. Изъ нихъ упомяну *Melaleuca diosmifolia* RBr. съ молодыми плодами, *Olea cuspidata* Wall., *Maclura aurantiaca*, *Cladrastis tinctoria* Raf., *Carrya laurifolia* Benth. въ цвѣту, *Idesia polycarpa* (описанная Максимовичемъ), съ разнополыми экземплярами; *Sterculia platanifolia*, кавказская *Pterocarya Caucasica* CAM., *Pterocarya stenocarpa* DC., *Buddleia macrantha*, *Schinus longifolius* Lindl. (?) въ цвѣту, *Alnus rubra*; *Acacia Melanoxylon* RBr.—большое дерево, на стволѣ его навѣшены на деревяшкахъ *Bromeliaceae* (это дерево какъ разъ стоитъ на участкѣ, занимаемомъ этимъ семействомъ). *Quercus Aegilops*, *Q. polymorpha* Schl. et Cham., *Schinus terebinthifolius*, *Populus alba*, *Azara integrifolia*.

Въ особенности обратили мое вниманіе разные *Callistemon* (*Myrtaceae*): *C. viridiflorus*, *C. rigidus* и замѣчательной красоты *C. speciosus*, съ кистями вишневыхъ и пунцовыхъ цвѣтовъ.

Какъ я уже замѣтилъ, садъ имѣетъ вообще очень неправильную форму. Если смотрѣть снизу (отъ входа), то площадь его расширяется кверху по направленію къ городскому саду, образуя по обѣ стороны какъ бы широкія крылья. И вотъ съ правой стороны (правѣ злаковъ и упомянутыхъ хвойныхъ) тянутся еще Хвойныя, заходя направо за оранжереи, которыя находятся почти у самого забора. Здѣсь эти Хвойныя очень красивы и сравнительно большой величины. Здѣсь можно наблюдать *Torreya nucifera*, *T. grandis*, *Cryptomeria araucarioides*; *Callitris quadrivalvis* Vent.: это весьма красивое хвойное издали походить на кипарисъ, а плоды съ 4 створками; близкая къ ней *Frenella macrostachya* и *F. robusta*; *Sequoja sempervirens*, *S. gigantea*, *Cunninghamia sinensis*, *Agathis robusta*, *Araucaria Bidwilli*.

Какъ ни красивы *Callitris* и *Frenella*, но еще красивѣе молодые свѣтло-зеленые экземпляры *Glyptostrobus heterophyllus*,—это прямо великолѣпное Хвойное; вѣтви его стоятъ и перпендикулярно и горизонтально; на перпендикулярныхъ вѣтвяхъ вѣточки растутъ прямо вверхъ, а на горизонтальныхъ поднимаются односторонне вверхъ. Какъ *Glyptostrobus* (2 экземпляра), такъ и стоящіе рядомъ *Taxodium distichum* и *T. mexicanum* находятся на влажномъ мѣстѣ, постоянно

увлажняемомъ устроеннымъ здѣсь краномъ,—какъ растенія любящія болотистую почву.

Далѣе слѣдуютъ *Prumnopitys*, *Taxus baccata*, *T. canadensis*, *Podocarpus neriifolia* — хорошій густолистный экземпляръ, *Podocarpus spinulosa*, *P. andina*, *P. chinensis*, *Thuja orientalis*, *Th. occidentalis*, *Libocedrus decurrens*, *Libocedrus chilensis*. Особенно много здѣсь кипарисовъ; прекрасные и многочисленные экземпляры ихъ образуютъ цѣлую аллею; попадаются уже большія и стройныя деревья: *Cupressus Cornejana*, *C. sempervirens* и его разновидность *sphaerocarpa*, *C. torulosa* Don, *C. Macnabiana*, *C. flagellaris*, *C. excelsa*, *C. majestica*, *C. funebris*, *C. horizontalis*. Много также можжевеловиковъ: *Juniperus excelsa*, *J. japonica*, *J. sinensis*, *J. salina*, *J. virginica*. Затѣмъ часто распространенный *Chamaecyparis Lawsoniana*, съ разновидностями—*var. aurea* и *lutescens*, *Chamaecyparis pisifera* S. et Z.; одинъ экземпляръ *Ch. Lawsoniana* былъ замѣчательно хорошъ своими пирамидальными вѣтвями.

Еще выше по склону шли сосны, — *Pinus Laricio* и ея разновидность *β. tenuifolia*, *Pinus halepensis*, *P. Pinea*, *P. saramanica*. Эти всѣ сосны находятся уже недалеко отъ каменной лѣстницы, по которой можно подняться въ верхнюю часть сада. Лѣстница эта (а) очень высокая, въ 5 террасъ<sup>1)</sup>. По обѣ ея стороны идетъ рядъ колоссальныхъ чинаровъ *Platanus occidentalis* (внизу въ нѣсколько обхватовъ), увитыхъ до верху плющемъ на десятки саженъ. Плющемъ увиты также перила лѣстницы и другія деревья по близости—какъ *Quercus Cerris*, *Q. sessiliflora*, *Ulmus*. Въ верхней части сада, если подняться по лѣстницѣ, находится порядочная пустошь,—густой и очень тѣнистый лѣсъ, вырубаемый и очищаемый постепенно и частью засаживаемый. По угламъ и въ другихъ мѣстахъ виднѣется много лавра. Затѣмъ есть также много Тамуса. Кромѣ того у самой лѣстницы въ тѣни много папоротниковъ. Въ самой верхней части почти у забора, отдѣляющаго отъ городского сада, посажена *Cocos Romanzoffiana*. Лишь лѣвая сторона верхней

<sup>1)</sup> Эта лѣстница — историческаго происхожденія. Нахождение ея тутъ, въ сравнительно пустомъ мѣстѣ, вдали отъ строеній, кажется нѣсколько страннымъ; но не нужно забывать, что въ Римѣ всякая пядь носить часто невидимый ярлыкъ исторіи. Эта лѣстница—со стѣнами по сторонамъ, съ катакомбами по бокамъ и съ фонтанами по срединѣ.

части сада расчищена и тутъ посажены разныя растенія, какъ *Euphorbiaceæ* (кактусовидныя), *Manihot palmata*, *Excoecaria Laurocerasus* Müll., *Ficus* (разныя). Здѣсь проводится дорожка, по которой со временемъ можно будетъ, очевидно, спуститься внизъ сада. Если пройти по этой дорожкѣ влѣво (считая снизу), то можно выйти на травянистый свободный участокъ (тогда скошенный), откуда открывается превосходный видъ на почти весь Римъ и окрестные холмы.

Отсюда картина настолько красива, что, надо думать, это мѣсто такъ и останется открытымъ и, вѣроятно, украсится бесѣдкой.

Для того, чтобы покончить съ этой верхней частью сада, нужно разсмотрѣть этотъ участокъ, начиная отъ пальмъ. Какъ мы видѣли, начиная отъ пальмъ по правой сторонѣ посажены Хвойныя, Злаки и др. Однодольныя. По лѣвую же сторону по склону расположены саговыя (*Saccae*): *Dioon edule*, *Cycas revoluta*, *Encephalartos horridus*, *Zamia villosa*, *Ceratozamia mexicana*, — все это такія формы, которыя у насъ водятся исключительно въ оранжереяхъ. Затѣмъ еще лѣвѣе *Casuarina*, потомъ рядъ *Juglans* (волошскіи орѣхъ): *J. regia*, *J. Sieboldiana* Max., *J. rupestris*, *J. cinerea*, *J. californica*; *Carya amara*, *C. porcina*, *Pterocarya rhoifolia*, *P. stenoptera* и др. Всѣ эти деревья впрочемъ были еще очень молоды и дальнѣйшая судьба ихъ пока неизвѣстна. Потомъ слѣдовали хвойниковыя (*Gnetaceae*): *Ephedra distachya* и *E. Nebrodensis*. Нужно впрочемъ сказать, что эти опредѣленія я считаю достаточно сомнительными. Такъ, оба эти вида были слишкомъ велики въ сравненіи съ тѣмъ, что они собой представляютъ; напр., *Ephedra Nebrodensis* представляла собой огромныя купы. Впрочемъ въ этомъ нѣтъ ничего удивительнаго, такъ какъ садъ только что устраивается и множество названій имѣютъ лишь предварительный характеръ <sup>1)</sup>.

Разсмотрѣвъ въ общихъ чертахъ устройство сада, разсмотримъ еще тотъ участокъ его, который находится возлѣ оранжерей. Оранжереи расположены на нѣкоторомъ разстояніи отъ входа направо, почти у забора. Передъ оранжереями есть участокъ, гдѣ имѣется смѣсь растеній разныхъ семействъ; среди нихъ было много обыкновенныхъ. Видѣлась своимъ цвѣтомъ *Campe maritima*, также огромная

<sup>1)</sup> Это замѣчаніе относится также и къ Хвойнымъ.

*Ferula tingitana* съ молодыми плодами. Здѣсь была также столь распространенная вездѣ за границей Сахалинская греча *Polygonum Sachalinense*, потомъ колокольчикъ съ великолѣпными крупными бѣлыми цвѣтами—*Campanula persicifolia*, *Nierenbergia scoparia*, *Eschscholtzia californica*, *Tharpsia garganica*—почтенной величины (приблизительно по шею).

Что особенно хорошо возлѣ оранжерей, это казуарины. Эти казуарины, выстроенныя въ рядъ между оранжереями и вдоль сосѣдняго забора, представляютъ собой очень красивую группу. Это большія деревья, столь похожія на хвойныхъ, что издали всегда ихъ можно смѣшивать. Не смотря на значительную величину, имъ нѣтъ и полныхъ 12 лѣтъ (большинство 6—10 лѣтнія). Между оранжереями ихъ 6 штукъ и нѣсколько экземпляровъ передъ первой оранжереей. Нѣкоторыя изъ нихъ были съ плодами. Такимъ образомъ видно, что римскій климатъ пришелся вполне по вкусу этимъ австралійскимъ деревьямъ. Здѣсь было нѣсколько видовъ: *Casuarina montana*, *C. torulosa* (стволь и вѣтви съ четкообразными перетяжками), *C. palustris*, *C. stricta*, *C. Fraseriana*. Возлѣ казуаринъ *Grevillea robusta*, *Mimosa Denhardi*. По стѣнкамъ забора возлѣ оранжерей находится рядъ вьющихся растеній: *Pueraria Thunbergiana*, *Cocculus carolinianus*, *C. diversifolius*, *Rhynchophysa densiflora*, *Passiflora cardinalis*, *Clematis montana*, *C. balearica*, *C. paniculata*, *Akebia quinata*, *Canavalia paranensis*, *Trachelospermum jasminoides* Lem., *Cormocarpus laevigata* Forst., *Ampelopsis Veitchi*, *Vitis striata* Miq., *Eustrephus angustifolius* RBr.; нѣкоторыя жимолости (*Lonicera*), *Periploca*, *Menispermum japonicum*, *Pithecoctenium muricatum*, *Withania frutescens* L., нѣкоторыя *Rosæ*, *Cassia chrysoloma* и др. Возлѣ этихъ вьющихся въ рядкѣ подъ заборомъ можно было видѣть *Atriplex nummularia*—въ видѣ деревца, *Calliandra Portoricensis*, *Pseudopanax crassifolium* CKoch, *Franciscea eximia*. (это растеніе помѣщается въ Император. Ботан. Саду въ теплой оранжерей), *Habrothamnus* съ красными цвѣтами въ пучкахъ и др. На участкѣ передъ первой оранжереей также можно было найти рядъ интересныхъ растеній: *Lippia citriodora* (ароматическіе листья), *Colletia spinosa*, *C. cruciata*, *Quillaja Saponaria* Molina, оригинальный кустарникъ *Grabowskia boerhaviaefolia*, смахивающій очень по *habitus* на *Halimodendron*, но листья простые;



*Maytenus Boaria* Mol. съ молодыми плодами (смаживаетъ на *Rhamnus Pallasii*), *Ceanothus coerulea* Lag., *C. americanus*, *Tarchomanthus camphoratus* L. съ тяжелымъ запахомъ, *Haloragis capensis* Nois и др.

Вокругъ меньшей оранжереи находится въ своемъ родѣ *rockery*, т. е. каменистый участокъ, съ разнообразными растеніями, между прочимъ, орхидное *Cymbidium ensifolium* Sw. Нужно прибавить впрочемъ, что во многихъ мѣстахъ, гдѣ есть ярлыки, нѣтъ самихъ растеній. Красивый *Ceratium tomentosum*, *Cistus*, *Verbena*, древовидная полынь *Artemisia argentea*, древовидная *Phlomis fruticosa*, масса маленькаго *Polygonum capitatum* съ розовыми головками.

Что касается самихъ оранжерей, то онѣ (ихъ всего 2) были въ то время почти совсѣмъ пусты, растенія изъ нихъ вынесены на воздухъ. Въ большей изъ нихъ лишь находились хорошія вьющіяся *Bignonia venusta*, *B. buccinatoria*—съ красивыми крупными красными цвѣтами, *Quisqualis indica*,—вотъ почти и все.

Въ большой оранжереѣ имѣется на верхнемъ этажѣ садовый гербарій и небольшая справочная библіотечка.

Растенія изъ оранжерей выставляются на небольшой тѣнистый участокъ, находящійся на углу сада отъ входа направо. Въ этомъ участкѣ растутъ между прочимъ: *Fraxinus*, *Celtis Audibertiana*, *Acer Negundo*, *A. Lobelii*; *Laurus*, *Eriobotrya japonica* (бывшая въ это время со множествомъ плодовъ, почти зрѣлыхъ и довольно вкусныхъ), *Persea gratissima*. Здѣсь же довольно большой кедръ—*Cedrus Libani* (съ шишками), *C. Deodara*, *Abies excelsa*, небольшой кустарничекъ *Cotoneaster horizontalis* и нѣкоторыя другія.

Теперь осталось лишь упомянуть про тотъ небольшой участокъ, который находится съ лѣвой стороны отъ входа въ садъ. Здѣсь обращаетъ на себя вниманіе прежде всего деревья огромныхъ размѣровъ *Phytolacca decandra*. Я былъ немного удивленъ, когда мнѣ сказали, что эти огромныя деревья имѣютъ 17—18 лѣтъ и что вообще большія деревья вырастаютъ въ нѣсколько лѣтъ. Затѣмъ тутъ же имѣются большія *Eucalyptus amygdalinus*, *Genista Spachiana*, *Zelkova crenata*, *Gleditchia triacanthos*, *G. sinensis*; *Gymnocladus canadensis*. Подъ заборомъ, который отдѣляетъ особый витаминный участокъ (называемый здѣсь резервомъ), имѣется рядъ вьющихся растеній: *Holbelia* (*Stauntonia*) *latifolia*,

*Glycyne chinensis*, *Bignonia capreolata*, *Clematis paniculata*, *C. balearica*, *C. lanuginosa*, *Ephedra* большими купами, подъ названіемъ *E. monostachya*; другой (такой же) экземпляръ былъ подъ названіемъ *E. campylopora*, а третій *E. altissima*; *Muelenbeckia complexa*, прелестный *Trichostigma volubile*, *Trachelospermum jasminoides*, *Menispermum japonicum*.

Въ общемъ Римскій Ботаническій Садъ, даже и въ своемъ еще далеко не устроенномъ видѣ, представляетъ немало интереснаго. Можно думать, что со временемъ, когда все посаженное разрастется и будетъ прибавлено достаточное количество новаго, садъ, благодаря своему хорошему положенію, сдѣлается однимъ изъ лучшихъ ботаническихъ садовъ въ Италіи. Нужно сказать, что ботаническій его характеръ пока выдержанъ достаточно. Декоративныхъ цвѣтовъ почти нѣтъ; лишь передъ главной оранжереей я замѣтилъ круглую клумбу съ *Musa* по срединѣ и нѣкоторыми декоративными цвѣтами, какъ *Viola tricolor* разныхъ цвѣтовъ, цѣлый бордюръ изъ розовыхъ цвѣтовъ *Silene* и очень немного другихъ. Средства Ботаническаго Сада, какъ и другихъ въ Италіи, очень скудны, и это сильно мѣшаетъ его развитію. Рабочихъ силъ поэтому мало. Такъ, здѣсь имѣется всего 1 главный садовникъ, да еще человѣкъ 6,— вотъ и все. Съ такими небольшими силами садъ тѣмъ не менѣе устраивается.

Изъ Рима я выѣхалъ въ Неаполь. Погода продолжала шалить. Даже въ маѣ мѣсяцѣ (это было 9-е число) было прохладно. Въ Аппенинахъ, какъ видно, выпалъ даже снѣгъ. Я не могъ не замѣтить, что по бокамъ желѣзной дороги растетъ множество розмарина (*Rosmarinus*). Селенія, попадавшіяся въ гористой мѣстности, чрезвычайно напоминаютъ наши горные аулы, скученные и прилѣпленные иногда въ видѣ гнѣзда.

### Неаполь.

Неаполитанскій Ботаническій Садъ.

*Nápoli*. Въ этомъ поэтическомъ — по великолѣпному положенію, грязномъ и крайне неряшливомъ — по содержанію городѣ, я посѣтилъ два раза (10—11 мая) только Ботаническій Садъ. Мнѣ указывали и другіе сады, достойные посѣщенія, не особенно далеко отъ Неаполя, но на этотъ разъ въ Неа-

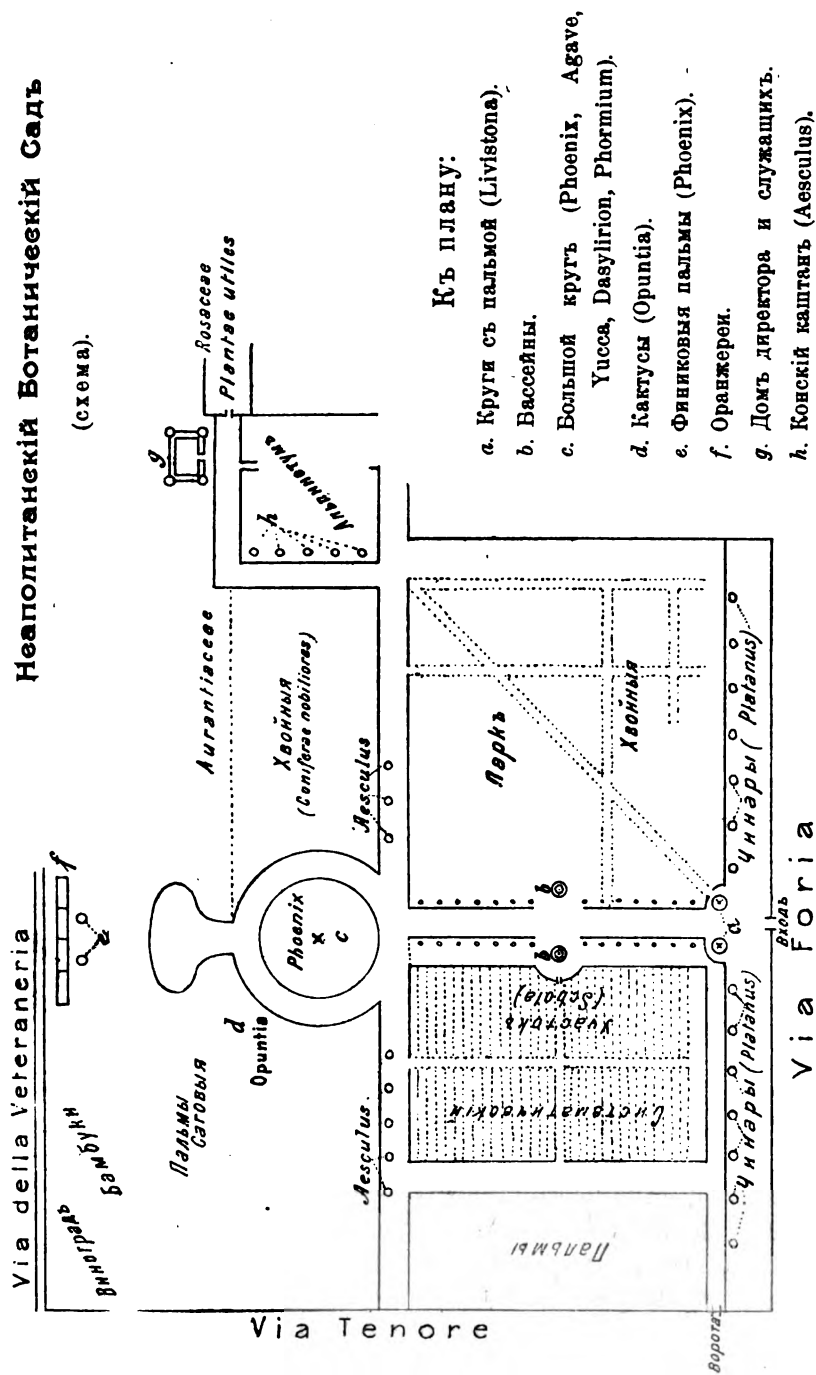
полѣ мнѣ нельзя было оставаться дольше—въ силу особенныхъ обстоятельствъ. Именно, имѣя въ виду поѣхать въ Палермо, я долженъ былъ торопиться попасть на первый отходящій пароходъ, такъ какъ вскорѣ ожидался пріѣздъ короля, который также собирался въ Палермо, а это настолько затрудняло переѣздъ (огромная свита и войска) и создавало столько разныхъ препятствій, что объ этомъ нужно было подумать заранее. И дѣйствительно, какъ увидимъ, я попалъ на пароходъ уже случайно.

**Неаполитанскій Ботаническій Садъ** находится довольно далеко отъ центра и лежитъ между трехъ улицъ. Главный входъ находится на Via Forgia, сейчасъ же за большимъ домомъ въ родѣ „Вяземской лавры“: Reale albergo dei poveri на площади Карла (Piazza Carlo III); по этой улицѣ садъ тянется 360 шаговъ. Если пройти далѣе, то направо вверхъ идетъ довольно крутая и мало проезжая улица Теноре (Via Micheli Tenore), по ней 320 шаговъ; наконецъ, поднявшись вверхъ, идешь по верхней улицѣ, параллельной первой (т. е. Форіа), Ветеринарной ул. (Via della Veteraneria), по которой садъ тянется шаговъ 200; дальше онъ граничитъ съ другими садами и домами, такъ что четвертая его сторона не выходитъ на улицу. Садъ съ этихъ 3 сторонъ окруженъ высокой каменной стѣной; особенно она велика съ первой главной улицы: здѣсь онъ собственно виситъ надъ улицей, такъ что подыматься въ садъ (мимо швейцара) приходится по каменной лѣстницѣ, идущей подъ угломъ. А поднявшись выходишь къ довольно низкой желѣзной рѣшеткѣ, которая ограничиваетъ садъ со стороны улицы.

Первое, что бросается въ глаза при входѣ въ садъ (и даже еще съ улицы), — это великолѣпные чинары (*Platanus occidentalis*) огромныхъ размѣровъ, стоящіе въ рядъ надъ улицей (вѣрнѣе, въ 15 шагахъ отъ улицы). Отъ массы упавшихъ съ нихъ сѣмянъ накопился даже порядочный мусоръ. Уже войдя въ садъ, видишь, что это въ сущности прекрасный садъ, но запущенный столь же сильно, какъ и самъ Неаполь. Дорожки не чищены, не ровны, ярлыки старые и стертые. Изобиліе ящерицъ, шныряющихъ всюду, какъ бы указываетъ на сухость, которая дѣйствительно замѣтна. Почти вся растительность сада, за исключеніемъ (и то до извѣстной степени) „школы“ т. е. систе-

# Неаполитанскій Ботаническій Садъ

(схема).



матического участка, все больше *деревья* и кустарники. Въ саду замѣчается также достаточно участковъ, отгороженныхъ желѣзной проволокой (т. е. недоступныхъ).

Въ общемъ садъ имѣетъ собственно довольно правильный видъ, видъ четырехъугольника, который нѣсколько нарушается вверху съ правой стороны, гдѣ находятся *Rosaceae* и *plantae utiles*: здѣсь идетъ довольно длинный и узкій участокъ въ видѣ линіи. Площадь сада идетъ вверху, повышаясь постепенно отъ чинаровъ. Начиная отъ входа, идетъ вверху прямая дорожка къ бюсту Cirillo и кругу. Слева отъ этой дорожки, идетъ „школа“, какъ называютъ италіянцы, или систематическій участокъ, за которымъ идетъ другая параллельная дорожка. Прочія дорожки идутъ болѣе или менѣе неправильно. Въ общемъ нельзя не замѣтить, что лѣвая сторона сада отъ входа болѣе обильно освѣщена солнцемъ, тогда какъ правая тѣниста,—тутъ довольно густо расположены крупныя деревья разныхъ семействъ, особенно много Хвойныхъ, какъ увидимъ ниже.

Пройдемся сначала по серединѣ сада. Если по главной дорожкѣ направляться нѣсколько вверху, то мы встрѣтимъ круглую клумбу, или, вѣрнѣе, наклонный (т. е. наклонно къ зрителю расположенный) кругъ (с) съ огромной финиковой пальмой въ центрѣ (она была съ цвѣтами) и цѣлымъ рядомъ кактусообразныхъ растений: *Agave americana* съ обыкновенными и полосатыми листьями, *A. geminiflora*, затѣмъ *Yucca canaliculata*—группа съ огромными коническими стволами, которые внизу имѣли больше, чѣмъ 2 обхвата; новозеландскій ленъ *Phormium tenax*, только что собиравшійся цвѣсти, *Dasyllirion gracile* съ сажеными стрѣлками (старыми), *Dasyllirion imbricatum*, *D. quadrangulatum*. А кругомъ въ большихъ круглыхъ горшкахъ рядъ разныхъ растений, частью болотныхъ. Эти всѣ растенія, особенно *Yucca* и *Dasyllirion*, если и не представляютъ особенной красоты, то во всякомъ случаѣ очень оригинальны и такихъ крупныхъ экземпляровъ, какъ *Yucca*, не вырастить въ оранжереяхъ. Если мимо этого круга пройти вверху по дорожкѣ налѣво, то тутъ за проволочной рѣшеткой виднѣются большія опунціи *Opuntia* (нѣсколько видовъ), о нихъ я скажу ниже. Если пройти вверху далѣе, то встрѣчаемъ круглый водяной бассейнъ и нѣсколько расширенную площадку, кругомъ огороженную проволокой, такъ что собственно

выхода дальше нѣтъ; дальше виднѣется большая оранжерея, стоящая уже у забора улицы *via della Veteraneria*. Передъ самой оранжереей 2 огромныхъ экземпляра финиковой пальмы *Phoenix dactylifera*, изъ нихъ старшей лѣтъ 60. Эти пальмы, говорятъ, приносятъ плоды.

По обѣ стороны главной дорожки (т. е. срединной), начиная отъ входа, также можно встрѣтить рядъ интересныхъ растений (конечно, деревянистыхъ). Такъ, слѣва и справа отъ входа растутъ пальмы *Livistona* (а). Затѣмъ по порядку слѣдуютъ: *Prunus lusitanica*, *Ligustrum crassifolium* Hort. (два цвѣтущихъ экземпляра), *Prunus Caroliniana* Ait., *Euponymus japonica* (цвѣт.), *Viburnum Tinus* (отцвѣт.), *Quercus Suber*, *Punica Granatum* (цвѣт.), *Ligustrum lucidum* Ait., *Tilia europæa*, *Acacia longifolia* W., *Osmanthus aquifolius* Hort., *Sophora japonica*, *Hovenia dulcis*, *Viburnum odoratissimum*, *Koelreuteria paniculata*, *Acer campestre*, *Brachychiton diversifolius*, *Camphora glandulifera*, *Ginkgo biloba*, *Catalpa Bungei*, *Sapindus Saponaria* Michx., *Edwardsia microphylla*, *Ilex capensis*, *Rhamnus Alaternus*; (нѣсколько въ сторонѣ растутъ *Abies cephalonica*, *Cocculus* и др.). *Acacia heterophylla* W., *Melaleuca acuminata* Hort., *Fontanesia phyllirioides*, *Cephalotaxus Fortunei*, *Libocedrus decurrens*. За исключеніемъ послѣдняго (*Libocedrus*), всѣ эти деревья еще небольшіе. Кромѣ того по сторонамъ дорожки растутъ цѣлый рядъ разныхъ *Rosa*, *Agave*, *Livistona*, *Habrothamnus fasciculatus* и т. д.

Послѣ такого общаго осмотра обратимся къ частностямъ. Разсмотримъ сначала систематическій участокъ, а затѣмъ правую и лѣвую половину сада.

Систематическій участокъ (*schola* — сколя) находится сейчасъ же у входа съ лѣвой стороны средней дорожки, шагахъ въ 15 отъ нея. Онъ представляетъ изъ себя четырехугольный кусокъ земли, отдѣленный проволочной оградой, съ 2—3 входами, весь состоящій изъ ряда грядокъ. По срединѣ онъ крестообразно раздѣленъ двумя пересѣкающимися, сравнительно широкими дорожками. Длина его шаговъ 125, ширина 90. Грядокъ ( $16 + 16$ ) 32 ряда, промежутки между ними вымощены плитами. Растенія расположены по обычной принятой системѣ отъ *Ranunculaceæ* до *Filices*, за исключеніемъ первой грядки. Замѣчу, что мнѣ случайно пришлось начать съ обратнаго конца системы, такъ какъ я шелъ по направленію изъ сада къ выходу.

Конечно, здѣсь я не могу перечислить всѣ видѣнные мной растенія, а отмѣчу лишь тѣ, которыя по тѣмъ или инымъ причинамъ обращали вниманіе. Огромное большинство принадлежало, конечно, деревянистымъ. Не буду упоминать также о тѣхъ, которыя были въ горшкахъ и не сидѣли въ грунтѣ, другими словами, упомяну лишь росшія на воздухѣ.

Изъ папоротниковъ отмѣчу *Lygodium japonicum*, бывшій выше меня ростомъ; *Osmunda regalis*.—Затѣмъ шли *Xerotes aculeata* (цвѣла), *Phoenix dactylifera*—большіе экземпляры (съ цвѣт. и плод.), усаженные по стволу другими растеніями, какъ *Polypodium*, увитые плющемъ (*Hedera*), а на верху съ какими желтыми цвѣтами (въ родѣ *Crepis*); не по системѣ слѣдовали *Acer Pseudo-platanus*, *Crataegus* и др. Изъ *Gramineæ*: *Saccharum officinarum*, *S. aegyptiacum* W., *Arundo Donax*, *Gynerium argenteum*, *Bambusa gracilis* Hort., *Dasyllirion quadrangulatum*, *Marica striata* Ker. (*Iridae*), *Libertia formosa*, *Yucca conspicua*, *Y. aloifolia*, *Aloë africana* Mill., *Eustrephus angustifolius* RBr., *Canna* (нѣсколько видовъ), *Anigosanthus flavida* Red., *Dyckia remotiflora* Dietr., *Banksia integrifolia* (съ плодами), *Elæagnus edulis* Hort., *E. Gussoni* Gasp., *Persea indica* Sp., (съ плодами), *Laurus Benzoin*, *Cinnamomum Kiamis* Wod., *Duranta stenostachya* Tod., *Lippia citriodora*, *Phlomis fruticosa* (кустарн.), *Ph. Samia* L., *Rosmarinus officinalis* въ видѣ деревца, *Myoporum parvifolium* RBr. На широкой грядкѣ противъ 4-й дорожки растетъ *Pittosporum Tobira*, *Camphora officinalis*, *Justicia Adhatoda*, *Acanthus* (нѣсколько видовъ); *Russelia juncea* Zucc.—оригинальный кустарникъ безъ листьевъ, съ густыми пучками четырехъугольныхъ прутьевъ и съ красными цвѣтами; *Bignonia Tweediana*, *Budleya madagascariensis* Vahl, *B. globosa* Lam., *Veronica salicifolia* Forst.; *Solanum inaequale* Arab. и *S. verbascifolium* L. (цвѣт.), оба вида—деревья. *Jochroma tubulosa*—деревцо съ темно-фіолет. длинными трубчатыми цвѣтами, *Paulonia imperialis* Sieb.—крупное дерево въ 1½ обхвата, *Solanum lycioides* L., *Habrothamnus elegans* (цвѣт.), *Amsonia latifolia* (цвѣт.), *Jasminum arborescens* Roxb., *J. Wallichianum* Lindl., *J. odoratissimum* L.—всѣ три этихъ настоящихъ жасмина были въ цвѣту; *Osmothamnus aquifolius* Sieb., *Phyllirea media*, *Fontanesia phyllirioides* Lob., *Syringa persica* (одни листья были цѣльные, другіе перистые), *Brosimum glabrum* (нач. цв.), *Diospyros Kaki*, *D. virginiana* L.—оба въ цвѣту,

*Bumelia tenax* W., *Styrax officinalis* (отцв.), *Erica ramulosa* въ цвѣту (ростомъ выше человѣка), *E. arborea* L., *Arbutus Andrachne*—большое дерево, *A. Unedo* L. и огромное дерево *A. canariensis*—великолѣпный экземпляръ съ красной корой, гладкими стволомъ и вѣтвями, въ плодахъ; *Siphocampylos lanceolata* Lob.—большой кустарникъ, превышавшій ростъ человѣка, съ красными цвѣтами. Пропуская далѣе почти все *Compositae*, которыхъ было довольно много (4 грядки) и которыя представляли изъ себя мало интереса, тѣмъ болѣе что большинство ихъ въ это время еще не цвѣли, я отмѣчу лишь *Eriosephalus sericeus*, *Artemisia variabilis* (кустарникъ), *Eupatorium biceps* Kit. (деревцо).

До сихъ поръ было приблизительно половина участка; тутъ слѣдовала широкая поперечная дорожка (шаговъ 8), которая отдѣляла вторую половину; противъ этой дорожки находились 2 входа съ обѣихъ сторонъ, а внѣ систематическаго участка у входа находился водяной бассейнъ *b* (у главной дорожки). Далѣе слѣдовали въ систематическомъ участкѣ: *Abelia triflora* R. Br.—большой кустарникъ (вѣрнѣе деревцо), частью отцвѣтшій малый кустарникъ *Serissa foetida*, *Coprosma lucida* Forst., *Cephalanthus occidentalis* L., *Aralia papyrifera* Hook., *A. spinosa* L., *Cornus capitata* Wall.—дерево съ головками (бутоны?), другой какой то огромный *Cornus*, *Viburnum macrophyllum* Thunbg., *V. davuricum* Pall., *V. odoratissimum* Ker. (дерево, уже отцвѣт.), цѣлый рядъ видовъ *Lonicera* (между ними я замѣтилъ *L. Ruprechtiana* съ плодами), *Ferula tingitana*, *F. (?) garganica* Sm., *Eryngium pandanifolium*, *Hydrangea nivea* Mx. съ бутонами, *H. arborescens* L., *Escallonia floribunda*, цѣлый рядъ *Opuntia* изъ кактусовъ: *Opuntia Ficus indica*, *O. grandis*, *O. intermedia* Salm., *O. glaucophylla* Wendl., *O. pseudo-Tuna*, *O. coccinifera*, *O. Amyclaea* Ten., *O. elatior* Mill., *O. tuberculata* Haw., *O. lasiacantha* H. Vind., *O. stricta* Haw., *O. monacantha* Haw.; (съ плодами); *Mesembrianthemum splendens* L., *M. barbatum* L., *M. uncinatum* L., *M. acinaciforme* L., *M. perfoliatum* Haw.; *Aeonium Youngianum* и цѣлый рядъ *Sedum* (между прочимъ *S. kamtschaticum* Hort.). *Eugenia australis*, *Myrtus communis* и разновидности, *Fabricia laevigata* Sm., *Callistemon lophanthus* Sw., *C. scaber* Lodd., *Eucalyptus populifolia* Hook., *E. Globulus* Labill., *Melaleuca armillaris* Sm., *Tristania conferta* RBr., *Philadelphus trinervius* Schrad. и др. виды,



крупное дерево *Tamarix africana*, *Lagerstroemia indica* L., *Calycanthus fragrans*, *C. floridus*, *Cydonia japonica*, *C. sinensis*, *Erioborya japonica*, *Rhaphiolepis indica*, разные виды *Crataegus* — *C. celestina*, *C. glandulosa* Ait., *C. elliptica* Ait., *Rosæ* (разныя), курьезный *Poterium spinosum* съ шаровидными вадутіями плодовъ, разные *Rubus* (между прочимъ интересный *R. australis* Forst. весь въ шипахъ, прутковидныя его вѣтви безъ листьевъ, лишь на концахъ маленькіе листочки); *Rhodotypus kerrioides*, *Prunus Laurocerasus*, *Ceratonia Siliqua* съ молодыми плодами, огромное дерево *Acacia Melanoxylon*, *A. Farnesiana*, *Erythrina Crista Galli* (было прежде большое дерево), *Anagyris foetida* L. — деревцо съ длинными бобами, [колоссальное дерево *Eucalyptus Globulus*, попавшее внѣ системы], *Genista canariensis*, *Ulex Jussieui* Hort., *Medicago arborea*, *Amorpha fragrans* Sw., *Euonymus*, *Celastrus lucidus*, *Ilex balsamea*, *Olmediella Cesatiana*, *Nemopanthus Andersonii* Hort., *Paliurus aculeatus* (цв.), *Ceanotus africana* L., *Pistacia altaica* Boiss. (?) <sup>1)</sup>, *P. vera*, *Portiera hygrometrica*, *Rhus semialata*, *Rh. succedanea*, *Rh. toxicodendron*, разные виды *p. Vitis*, *Virgilia grandis*, *Melanthus* 2 вида (оба съ молодыми плодами), *Zanthoxylum Bungei* Pl. (съ молод. плодами), *Hovenia dulcis* Thnbg., рядъ видовъ *p. Euphorbia*, *Buxus balearica*, *B. sempervirens*, *B. nummularia*, *Achania mollis* (деревцо), *Malva lactea*, *M. umbellata* Cav. (деревцо), *Pavonia hastata* Spr., *Brachychiton populifolius* (огромное дерево), *Firmiana platanifolia* Sch., *Grewia oppositifolia*, *Camellia japonica*, *Citrus Bigaradia*, *Aegle sepiaria*, *Severina buxifolia* Ten., *Sapindus emarginatus*, *Melia Azaderah*, *Cistus laurifolius* L. (съ бѣл. цв.), *C. albiflorus* (съ лилов. цв.), *C. monspeliensis* (бѣл. цв.), *Pittosporum Tobira*, *Duvana dentata*, *D. dependens* DC., *D. spinencens* Ten., *Magnolia grandiflora*, *Akebia quinata*, *Menispermum canadense*, *Cocculus laurifolius* (въ цвѣту), разные виды *Berberis*.

Пропускаю семейства *Paraveraceae*, *Cruciferae* и *Ranunculaceae*, гдѣ не было особенно выдающихся.

Въ самомъ концѣ системы, или вѣрнѣе сказать, на послѣдней грядкѣ—внѣ системы, можно было найти *Gingko*, *Ficus Carica*, *Cryptomeria japonica*, *Callitris quadrivalvis*, *Cupressus sempervirens*, *Podocarpus Toda* Hort. (большое дерево),

<sup>1)</sup> Вѣроятно (по опискѣ) *Pistacia atlantica* Desf.

*Taxus baccata*, *Ephedra campylopoda* Hort., огромная *Casuarina*, *Carpinus Betulus*, *Betula populifolia*.

Такимъ образомъ, составъ растительности систематическаго участка довольно разнообразный и поучительный. Само собою разумѣется, что нѣкоторыя изъ упомянутыхъ растений встрѣчаются и въ другихъ мѣстахъ сада.

Теперь рассмотримъ лѣвую половину сада, начиная съ верху. Здѣсь передъ самой оранжереей сосредоточены большіе бамбуки, лѣвѣ ихъ, за каменнымъ заборомъ, находятся виноградники; ниже ихъ большой экземпляръ *Taxus baccata*, большое дерево *Prosopis torquata* DC., *Quercus Suber* (большое дерево), огромной толщины пальма *Jubaea spectabilis* (2 обхвата), *Cocos Jata* (olim *C. australis*)—больше чѣмъ въ обхватъ толщиной; *Schinus mollis*, *Pterocarya fraxinifolia*, *Pinus brutia* (огромный экземпляръ), *Taxodium mucronatum*, *Dasyliirion Histrix* съ толстымъ и точно бронированнымъ стволомъ, *D. quadrangulatum*, *Encephalartos Altensteinii* и *E. horridus*, *Corypha australis*, *Cycas revoluta*, *Ceratozamia mexicana*, *Grevillea robusta*, обвитая *Pisonia hirtella* Въ углу (къ проволочному заборчику) пихта *Pinus Abies*, *P. rubra* Lamb., *P. Picea*, кедръ *P. Cedrus* (эти всѣ названія нѣсколько устарѣвшія), *Sequoja gigantea*, *Araucaria brasiliensis*, *A. excelsa*, *Cryptomaeria japonica*. Наконецъ, по сосѣдству съ кругомъ на срединной аллеѣ, помѣщается коллекція кактусовъ опунцій: *Opuntia Ficus indica*, *O. glaucophylla* и др.; нѣкоторыя изъ нихъ толстыя древовидныя (*d*).

Если съ этого верхняго участка спуститься внизъ, перейдя проволочную ограду, то возлѣ систематическаго участка (или вѣрнѣе между нимъ и заборомъ улицы Тепоге) находится цѣлый участокъ пальмъ, еще не особенно большихъ; тутъ же нѣкоторыя Хвойныя. Между ними и систематическимъ участкомъ находится аллея, параллельная срединной, усаженная кленами. Какъ я уже сказалъ, этотъ участокъ, расположенный на углу улицы *Foria* и Тепоге, сравнительно мало имѣетъ деревьевъ, достаточно открытъ и освѣщенъ солнцемъ. Здѣсь въ углу на улицу Тепоге выходятъ единственные ворота, куда можно заѣхать повозкѣ.

Рассмотримъ, наконецъ, правую половину сада. Она (частью искусственно) разбивается на нѣсколько участковъ, именно: (начиная отъ входа) паркъ, нѣчто въ родѣ альпинетумъ, особый отгороженный участокъ лучшихъ Хвойныхъ

(„Coniferae nobiliores“), отдѣльно тоже отгороженный участокъ *Aurantiaсеае* (апельсины и лимоны); зданіе, гдѣ помѣщается библіотека, гербарій (тутъ же квартира директора и другихъ служащихъ), наконецъ, совершенно отдѣльный участокъ *plantae utiles*. Послѣдній участокъ я совсѣмъ не осматривалъ, довольствуясь лишь общимъ взглядомъ, тѣмъ болѣе что входъ туда, повидимому, нѣсколько затрудненъ; во всякомъ случаѣ этотъ участокъ, отдѣленный воротами и подъ замкомъ, съ ботанической стороны едва-ли представляетъ особый интересъ. Онъ представляетъ собой удлиненную полосу, какъ бы приставленную къ саду съ боку. Въ длину онъ, я думаю, шаговъ 150; воздѣлываются здѣсь разныя полезныя растенія.

Въ самой верхней части правой половины находится оригинальная постройка, имѣющая форму замка, съ четырьмя круглыми башнями-бойницами по угламъ,—зданіе по наружности скорѣе восточнаго типа (*g*). Въ этомъ зданіи, расположенномъ въ видѣ четырехъугольника съ внутреннимъ дворикомъ, находится библіотека, гербарій, квартира директора, главнаго садовника и другихъ служащихъ. При входѣ изъ сада во внутренній дворъ, дверь направо ведетъ въ библіотеку, которая находится въ 1-мъ этажѣ. Она состоитъ изъ двухъ комнатъ, причемъ вторая занята специально библіотекой Теноре. Портреты выдающихся итальянскихъ ботаниковъ украшаютъ библіотеку — Чезати, Теноре и др. Гербарій (Теноре и Gussone) находится на 3-мъ этажѣ; входъ въ него идетъ черезъ квартиру директора, что представляетъ извѣстное неудобство для посѣтителя; мнѣ также не пришлось посѣтить его.—Между прочимъ, при входѣ въ ворота этого оригинальнаго зданія по обѣ стороны находится огромныхъ размѣровъ кактусъ *Cereus peruvianus* (по нѣскольку саженъ въ вышину). Тутъ же передъ домомъ можно видѣть большой экземпляръ оригинальнаго хвойнаго *Callitris quadrivalvis*. Непосредственно къ дому слѣва примыкаетъ цѣлый участокъ, засаженный апельсинами и лимонами — вообще представителями сем. *Aurantiaсеае*. Главный садовникъ, который былъ данъ мнѣ въ проводники на первый разъ директоромъ сада, проф. Дельпино, говорилъ, что тутъ растетъ 86 видовъ; но я думаю, что тутъ о видахъ не можетъ быть рѣчи, вѣрнѣе сортовъ. Этотъ участокъ отдѣленъ проволочнымъ заборчикомъ.

Нѣсколько лѣвѣе участка апельсинъ и лимоновъ находится другой участокъ, тоже загороженный и весьма интересный, хотя достаточно запущенный, — тутъ нѣтъ ни дорожекъ, ни тропинокъ; приходится бродить—какъ въ лѣсу по травѣ выше колѣнъ. Это участокъ лучшихъ или болѣе „благородныхъ“ Хвойныхъ (*Coniferae nobiliores*). Въ большинствѣ случаевъ это большія деревья, превосходные крупные экземпляры разныхъ Хвойныхъ. Здѣсь есть *Pinus Laricio calabra* Poir., *P. Laricio corsica* Poir., *Taxodium mucronatum*, *Dammara robusta*, *Araucaria Bidwilli*, *Araucaria brasiliensis*, *Podocarpus*, *Pinus Cedrus*, *Pinus Montezumae*, *P. Nordmanniana* Stev.<sup>1)</sup>, *P. Khutrow* Royle, *Cryptomeria japonica*, *Cupressus elegans*, *Cephalotaxus Fortunei*, *Sequoja gigantea*, *Frenella columellaris*. Между этими Хвойными затесалась *Callistemon salignus*—большое цвѣтущее дерево, *Diospyros Kaki* (цвѣт.) и особенно замѣтна прекрасная группа *Yucca conspiciua*, состоящая изъ экземпляровъ огромной толщины.

Почти противъ зданія, упомянутого выше, находится участокъ, значительно пониженный и съ порядочными углубленіями по срединѣ, обсаженный крупными деревьями; внизу имѣется бассейнъ. Все вмѣстѣ взятое придаетъ этому участку характеръ сырой и достаточно запущенный. Прежде здѣсь, очевидно, было много растений; многое заросло. *Habitus* этого участка напоминаетъ альпийскій. Растеній теперь сравнительно мало, между ними преобладаютъ папоротники и тѣнелюбы. Между папоротниками — *Dicksonia antarctica*. Сюда же выставлены папоротники изъ оранжерей.

Наконецъ, участокъ, который я назвалъ паркомъ состоитъ изъ нѣсколькихъ поперечныхъ дорожекъ, одной косой, идущей діагонально почти отъ входа къ упомянутому зданію. Дорожки эти порядочно запущены, иногда совсѣмъ заросли травой и еле отличимы. Весь участокъ состоитъ

<sup>1)</sup> Относительно *Pinus Nordmanniana* Stev. (т. е. нашей кавказской *Abies Nordmanniana*) я долженъ замѣтить, что тутъ несомнѣнная ошибка въ названіи, ибо названный такъ экземпляръ принадлежитъ не кавказской пихтѣ (*Abies*), а настоящей соснѣ (*Pinus*).

Кстати замѣтить, что непровѣренныхъ названій въ Неаполитанскомъ Саду достаточное количество. Изъ записанныхъ мной названій нѣкоторыя даже пришлось выкинуть, такъ какъ названія эти не встрѣчаются въ ботанической литературѣ.

большеею частью все изъ крупныхъ деревьевъ, которыя даютъ много тѣни. Деревья самыхъ разнообразныхъ породъ, между ними много Хвойныхъ. Идя изъ сада по направленію къ чинарамъ, стоящимъ надъ улицей Foria, мы встрѣчаемъ *Diospyros virginiana* L., *Persea Borbonia* Spr., *Camphora officinalis* (ка м ф о р а), *Acer Pseudo-platanus*, *A. opulifolium*, *A. neapolitanum*, огромный экземпляръ *Liriodendron tulipaeiflora*, *Magnolia grandiflora*, *Firmiana platanifolia*, *Brachychiton populifolium*, *Hakea pectinata* Dum., *Prunus virginiana*, *P. Mahaleb* (огромное дерево), *Cercis Siliquastrum*, *Fraxinus juglandifolia* Lam., *F. heterophylla* Vahl, *Gleditschia horrida* Hort., *Broussonetia papyrifera*, *Pistacia hybrida*, *Quercus brutia* Ten. (огромное дерево), *Q. Tommasini* Ten., *Q. Ceris*, *Q. pseudococcifera* Desf., *Q. Ilex*, *Cupressus fastigiata* DC., *Juniperus Smithiana* Hort., *Podocarpus macrophylla* Val., *Pinus brutia* Ten., *P. halepensis* L., *Ostrya vulgaris* W., *Celtis australis*, *Planera Richardi* Michx. (огромное дерево, одно изъ старѣйшихъ), *Cupressus sempervirens horizontalis*, *Thuja pyramidalis* Ten., *Quercus pedunculata*, *Q. glabra* Thbg., *Juglans regia*, *Fagus silvatica*, *F. ferruginea* Ait.

Правый уголъ представляетъ собой вполне хвойный уголокъ. Здѣсь растутъ: *Pinus Laricio*, *P. Sabiniana* Dougl., *P. Hamiltoniana* Hort., *P. excelsa*, *P. patula* Schiede, *P. canariensis* Sw., *P. Pithyusa?* Hort., *P. Abies* L., *P. maderensis* Hort., *Pinus Cedrus* L., *P. Pinsapo*.

Въ общемъ Неаполитанскій Ботаническій Садъ заключаетъ въ себѣ достаточное количество разныхъ интересныхъ растений, и притомъ преимущественно древесныхъ. Декоративныхъ травянистыхъ цвѣточныхъ клумбъ, какія встрѣчаются у насъ, тамъ совсѣмъ нѣтъ. Нѣчто въ родѣ группы декоративныхъ находится передъ зданіемъ (g), гдѣ помѣщается библіотека, гербарій и гдѣ живутъ служащіе. Тутъ между прочимъ растетъ крупный и курьезный экземпляръ *Agave*, на которомъ цвѣтки на цвѣточной стрѣлкѣ превратились какъ бы въ луковички и въ такомъ видѣ торчали на воздухѣ, имѣя курьезный видъ.

Плана и путеводителя по Ботаническому Саду не имѣется.

Неаполитанскій Ботаническій Садъ имѣетъ характеръ совсѣмъ южнаго сада и уже немногимъ отличается отъ Палермскаго Сада, который я вслѣдъ затѣмъ посѣтилъ.

### Палермо.

Природа Сициліи. Палермскій Ботаническій Садъ. Гербарій.

Какъ я уже упомянулъ (стр. 80), особыя обстоятельства заставили меня поспѣшить выѣздомъ изъ Неаполя. Переѣздъ изъ Неаполя въ Сицилію въ общемъ непродолжительный, меньше сутокъ; выѣхавши вечеромъ одного дня, на другой день утромъ приѣзжаешь въ Палермо. Это почтовымъ пароходомъ. Но, по случаю приѣзда короля въ Палермо и огромнаго возникшаго движенія свиты, войскъ, публики и т. д., мнѣ не удалось попасть на почтовый пароходъ, а лишь случайно, кое-какъ я попалъ на добавочный грузовой, который шелъ медленно, значительно опоздалъ и затруднилъ пребываніе въ этомъ городѣ, гдѣ и безъ того уже трудно было найти свободный уголъ въ гостинницѣ. Передъ тѣмъ въ Палермо происходилъ съѣздъ италіанскихъ ботаниковъ, на которомъ я думалъ побывать; но онъ собственно окончился къ моему приѣзду и члены его цоторопились разѣхаться.

Въ Сициліи мнѣ чрезвычайно интересно было осмотрѣть столь извѣстный Ботаническій Садъ, въ которомъ въ свое время директоромъ состоялъ Тодаро. Это одинъ изъ наиболѣе южныхъ садовъ въ Европѣ, находящійся притомъ на островѣ, извѣстномъ своимъ плодородіемъ, растительностью и т. д.

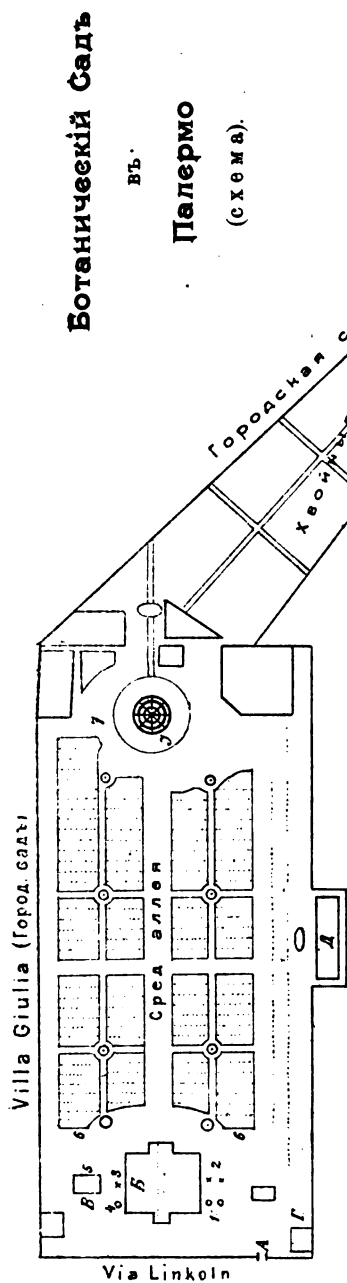
Что касается однако Сициліи, то уже первое впечатлѣніе нѣсколько не соотвѣтствовало тому представленію, которое создавалось при чтеніи описаній этой *concha d'oro* (золотая раковина). Заливъ Палермо удобный, большой, но особой красоты не представляетъ, по крайней мѣрѣ днемъ. Гористая поверхность острова уже издали дала себя замѣтить. Вся видимая часть Сициліи представляетъ изъ себя сплошныя горы, хотя и не особенно высокія. Ближайшія наблюденія показывали, что всѣ верхи этихъ горъ были совершенно пустынные. И это не только въ ближайшихъ мѣстахъ къ Палермо, но, какъ я могъ замѣтить позже съ парохода, по всему западному берегу. Деревьевъ и кустарниковъ не видно не только на берегу, но и далеко въ низъ по склонамъ. Эти каменистые верхи, замѣтные даже издали, заставили меня измѣнить представленіе о Сициліи, а затѣмъ экскурсія (стр. 104), сдѣланная по этимъ пустыннымъ каменистымъ

верхамъ, убѣдила меня въ томъ, что, въ сущности, они представляютъ порядочную пустыню, притомъ основательно нагрѣваемую солнцемъ, выжженную (несмотря на сравнительно раннее время года), со скудной растительностью (хотя и своеобразной, какъ увидимъ ниже), безводную. Зато въ долинахъ, гдѣ есть орошеніе, тамъ растительность очень хороша. Прекрасные сады, изобиліе фруктовъ—апельсинъ, лимоновъ и особенно такъ назыв. *néspole*, т. е. *Eriobotrya japonica*: здѣсь они превосходнаго вкуса и большой величины. Эта роскошь растительности давала себя замѣтить и въ Ботаническомъ Саду, который я посѣтилъ въ первый разъ въ день пріѣзда (12 мая), а затѣмъ болѣе основательно осмотрѣлъ его на другой день. Такой характеръ мѣстности уже очень напоминалъ восточныя страны. И дѣйствительно, какъ самъ Палермо (городъ), такъ и его сады, Ботаническій и общественные, носятъ уже сильный отпечатокъ чего то „восточнаго“, особенно африканскаго.

**Палермскій Ботаническій Садъ** находится недалеко отъ бухты на улицѣ Линкольна (*Via Lincoln*). Тутъ находится единственный входъ и выходъ (А). А затѣмъ онъ окруженъ другими садами; между прочимъ, со стороны моря общественнымъ садомъ и его семинаріемъ, изъ котораго происходитъ разсадка растений <sup>1)</sup>.

Со стороны улицы Линкольна Ботаническій Садъ имѣетъ довольно изящный видъ. За желѣзной оградой на нѣкоторомъ разстояніи виднѣется изящное зданіе (Б) палеваго цвѣта съ колоннами; изъ нихъ 4 въ переднемъ ряду и 2 поглубже. Передъ этимъ зданіемъ находится два сфинкса, по бокамъ его справа два огромныхъ экземпляра *Washingtonia filifera* Hort. Wendl., а позади ихъ 2 экз. *Trachycarpus excelsa*. Слева *Sabal umbracaliferum* (съ плодами) и позади *Trachycarpus excelsa*. Передъ самымъ зданіемъ симметрично по сторонамъ находится по экземпляру *Dioon edule*, а въ срединѣ *Nolina recurvata*. Зданіе (почти квадратное, по 35 шаговъ сторона) раздѣляется на двѣ половины. Съ задней стороны оно имѣетъ такой же видъ. Двери съ передней стороны ведутъ на улицу, а съ задней въ садъ. Зданіе это есть

<sup>1)</sup> На русскомъ языкѣ есть краткая статья: Садоводство въ Палермо („Вѣстн. Русск. Общ. Сад.“. 1878, 347—351). Статья эта, хотя есть переводъ съ англійскаго, но принадлежитъ русскому. Но здѣсь всего нѣсколько словъ о Ботанич. Садѣ Палермо.



Объясненіе къ плану.

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| А. Входъ.                   | 1. <i>Washingtonia filifera</i> .              |
| Б. Ботаническій Институтъ.  | 2, 3. <i>Trachycarpus excelsa</i> .            |
| В. Кв. директора.           | 4. <i>Sabal umbraculiferum</i> .               |
| Г. Жилыя постройки.         | 5. <i>Cycas revoluta</i> и <i>Strelitzia</i> . |
| Д. Оранжерея.               | 6. <i>Pinus canariensis</i> .                  |
| Е. Бассейны между грядками. | 7. <i>Yucca Dragonis</i> .                     |
| Ж. Бассейнъ на возвышеніи.  |  |
| З. Большой бассейнъ.        |  |



въ своемъ родѣ Ботаническій Институтъ или вѣрнѣе ботаническій кабинетъ (на немъ надпись: *Schola regia botanices*). Тутъ читаются лекціи (здѣсь же только что засѣдалъ итальянскій ботаническій конгрессъ), здѣсь помѣщается библіотека, гербарій. Аудиторія устроена такъ, что лекціи читаются чуть не на воздухѣ. Такое приспособленіе вполне понятно въ такомъ тепломъ климатѣ. По обѣ стороны этого зданія (если смотрѣть съ улицы) находятся симметрично зданія, изъ нихъ въ меньшемъ налѣво (В) находится квартира директора сада, которымъ въ настоящее время былъ проф. Борци (*Borzi*). Со стороны сада выходитъ также 4 колонны и лѣстница, а на верхнемъ фасадѣ 4 миеологическія статуи.

При входѣ въ садъ находится открытый полукругъ, за которымъ далѣе вглубь тянутся ряды деревьевъ; этотъ полукругъ усаженъ рядомъ пальмъ. По срединѣ кокосовыя *Cocos Romansoffina* Cham. и *C. flexuosa* Mart; по бокамъ *Livistona australis* и *L. chinensis*, по угламъ по превосходному экземпляру канарской сосны *Pinus canariensis* (6). Правый экземпляръ особенно интересенъ своимъ мохнатымъ стволомъ и вѣтвями. Эта мохнатость произошла отъ изобилія очень молодыхъ вѣточекъ, которыя густо покрыли стволъ; вообще же хвоя на этомъ деревѣ очень густая, „пушистая“. Почти всѣ эти пальмы или цвѣли, или были съ плодами.

Съ внутренней стороны сада, по бокамъ зданія (В) и передъ окнами дома директора (В) и симметрично ему расположеннаго дома по другую сторону, имѣется 4 экземпляра *Cycas revoluta* съ плодами (5), *Strelitzia regina* съ цвѣтами, небольшая (приблизительно такой величины, какъ она бываетъ въ оранжереяхъ); затѣмъ другая, крупная, въ нѣсколько сажень высоты *Strelitzia Augusta* Thbg. (смахивающая по расположенію листьевъ на *Ravenala madagascariensis*), съ большими бѣлыми цвѣтами и расщепленными листьями.

Теперь войдемъ собственно въ садъ. Послѣдній вытянутъ лентой перпендикулярно улицѣ Линкольнъ. Съ виду этотъ тѣнистый садъ, съ цѣлымъ рядомъ разнообразныхъ деревьевъ и почти совершенно безъ травянистой растительности, — настоящій южный садъ. Садъ весь поливается, искусственно орошается проведенными канавками. Его поверхность состоитъ изъ гранокъ, гдѣ задерживается вода, такъ что существованіе многихъ растений поддерживается искусственно. Въ здѣшнемъ климатѣ дождей не бы-

васть отъ  $1\frac{1}{2}$  февраля до сентября. Множество шныряющихъ ящерицъ, шелестящихъ сухими листьями, очень характерно.

Нужно замѣтить, что форма сада необычайно курьезна. Это вытянутый четырехугольникъ, снабженный на противоположномъ концѣ длиннымъ хоботомъ, постепенно все суживающимся и заостреннымъ,—въ видѣ длиннаго и остраго клина. Этотъ идущій подъ угломъ хоботъ, гораздо болѣе длинный, чѣмъ садъ, придаетъ ему сходство съ инфузоріей, снабженной длиннымъ хвостикомъ. Мы рассмотримъ отдѣльно садъ и этотъ курьезнѣйшій придатокъ.

Если идти по главной (срединной) аллеѣ, то въ концѣ встрѣтимъ водяной бассейнъ. На этомъ пространствѣ по обѣ стороны находимъ рядъ различныхъ деревьевъ: *Ficus leucantotoma* Poir., *Cocos flexuosa* Mart., *Washingtonia robusta* hort. Wendl., *Brachychiton diversifolium*, *B. acerifolium* F. v. M., *Tilia tomentosa* Moench., *Ficus magnolioides* Borzi, *Acer oblongum* Wall.,—все эти растенія представляютъ собой большія деревья; фикусы пускаютъ воздушные корни. Въ видѣ небольшихъ деревьевъ: *Brahea calcareae* Liebm., *Laurus Canariensis* и помѣсь его съ *L. nobilis* L. (Borzi). Здѣсь же имѣется оригинальный экземпляръ изъ сем. *Araliaceae* съ цѣльными длинными листьями *Meryta Denhami* Seem. и изъ *Guttiferae* *Clusia flava* Jacq. (всего 4 года). Затѣмъ *Trevesia sundaica* Miq. (цвѣт.), *Pittosporum eriocarpum* Royle съ пахучими цвѣтами, большой экземпляръ *Persea gratissima* Gärtn. (дастъ плоды). Пройдя по этой средней аллеѣ, встрѣчаемъ кругъ. На этомъ кругу 4 экземпляра *Acanthophoenix Cunninghami* hort. Wendl. съ кистями молодыхъ плодовъ, 4 огромныхъ экземпляра *Yucca Dragonis* L.; болѣе крупные изъ нихъ имѣютъ внизу 2 обхвата, а выше раздѣляются на 3—4 вѣтви. Одинъ изъ этихъ экземпляровъ густо увить плющемъ. На этомъ кругу главная (срединная) аллея пересѣкается пальмовой аллеей. Если идти направо, то встрѣчаемъ *Aloë caesia* S. Dusk, съ длинными кистями цвѣтовъ. Рядъ огромныхъ финиковыхъ пальмъ *Phoenix dactylifera* <sup>1)</sup>, то чистыхъ, то увитыхъ другими растеніями (какъ плющъ, *Rhynchospermum jasminioides*, *Aloë ciliaris* и др.); затѣмъ *Cycas revoluta* (до 5 аршинъ высоты), *Chamaerops humilis*, *Hovea Forsteriana* Bess. Въ другомъ концѣ *Livistona australis* Mart. Если идти

<sup>1)</sup> Эти финиковыя пальмы приносятъ здѣсь вкусныя плоды.

дальше по главной аллеѣ, то встрѣчаемъ *Caesalpinia Nuga* Ait., которая вьется и имѣетъ шипы, какъ у розъ; *Ficus altissima* Bl. var. *baccifera* Roxb. и обвивающая его толстая *Acacia tamarindifolia* W. (снабженная также шипами); большое дерево *Ficus Sycomorus* L. (увитое *Semele quadrigyna* Kunth), у котораго плоды сидятъ прямо на стволѣ; *Litsea japonica* Mirb., *Osmathus ruber* Hort., *Tupidanthus calyptata* съ плодами. *Ficus magnolioides* Borzi и var. *macrophylla* (большое дерево), *Datura cornigera*—древовидный дурманъ, сажени 2 вышиной, съ весьма крупными бѣлыми цвѣтами; *Paratropia rotundifolia* Ten., *Viburnum odoratissimum* Ker. Gawl., *Corynocarpus laevigatus* Forst. съ блестящими гладкими листьями; это растеніе интересно тѣмъ, что имѣетъ *stipulae intrafoliares* (чего не бываетъ въ сем. *Anacardiaceae*); огромный чинаръ *Platanus orientalis*, имѣющій болѣе 100 лѣтъ, а въ толщину болѣе 3 обхватовъ; огромный экземпляръ *Enterolobium Timboüva* Mart., *Magnolia grandiflora*, *Ficus rubiginosa* Desf., съ немногими воздушными корнями.

Затѣмъ слѣдуетъ другой кругъ, еще болѣйшій и съ бассейномъ (J). Этотъ кругъ имѣетъ по сторонамъ лишь одинъ фикусъ (*Ficus magnolioides* Borzi), два крупныхъ тѣнистыхъ раскидистыхъ экземпляра, съ нѣкоторымъ количествомъ воздушныхъ корней, отходящихъ отъ ствола; довольно большой *Ficus altissima* съ массой желтыхъ плодовъ. По другую сторону цѣлый полукругъ крупныхъ бамбуковъ, нѣсколько видовъ (на правой половинѣ): *Bambusa macroculmis* A. Riv. (очень крупный), *Bambusa distorta* Nees, много *B. vulgaris*; тѣ же виды симметрично расположены на лѣвой сторонѣ. По срединѣ бассейна, подѣленнаго на сегменты, сидитъ большой папирусъ (*Cyperus Papyrus*), затѣмъ *Nelumbium speciosum* и разныя кувшинки (*Nymphaea*), напр., *N. gigantea* съ голубыми цвѣтами и др. Вокругъ бассейна расположены всякіе *Succulentae* (сочныя): *Aloë Saponaria* Haw., *A. umbellata* DC., *A. vera* L., *A. echinata* W., *A. obscura* Mill., *A. ciliaris* Haw., *Clivia nobilis* Lindl.; оригинальный молочай *Euphorbia caput Medusae* L.—въ видѣ длиннаго огурца, усаженнаго сосками, верхніе изъ нихъ оканчиваются листочками (трехгранными), экземпляръ этотъ былъ съ плодами; *Cotyledon Quitense*, *Dyckia remotiflora* Otto et Dietr., *Euphorbia splendens* (цвѣт.), разныя *Crassulaceae*, *Mesembryanthemum*, *Dianthus* и др.

Если отъ воднаго бассейна пройти по дорожкѣ направо, то здѣсь найдемъ *Phoenix canariensis* Hort., *Sabal princeps* Hort.; налѣво *Sabal Moenii* Hort. и *S. Ghiesbreghtii* Hort.

За бамбуками цѣлый рядъ другихъ растений, напр., интересная *Retama monosperma* съ пучками желтыхъ цвѣтовъ, безъ листьевъ; отцвѣтшая *Templetonia retusa* и др. По главной аллеѣ дальше встрѣчаемъ *Bambusa vulgaris* и другія меньшія. Справа огромный экземпляръ *Agave* съ цвѣточной стрѣлкой, за ней *Opuntia*, *Leptospermum laevigatum* F. v. M., большой экземпляръ *Xanthorrhoea undulata* Hort. Panorm., *Nolina*, чудный экземпляръ хвойнаго *Araucaria Cooki* RBr., съ веревчатыми свѣтлозелеными вѣточками съ хвоей. Слѣва *Meryta Denhami* Seem., *Agave macroculmis* Tod., за ней вглубь *Araucaria excelsa* RBr., *Grevillea Hillia* F. v. M., *Nolina recurvata* Hemsl. (въ видѣ бутылки). Наконецъ, послѣдній небольшой кругъ съ бассейномъ; возлѣ него *Araucaria excelsa* (по обѣ стороны), *Chamaerops humilis*, *Araucaria Cunninghami* Sw., *Aralia dactylifera* Hort., *Pinus Pinea* L. var. *fragilis* Parl. Въ концѣ концовъ главная аллея упирается въ ворота, на границѣ съ городскимъ садомъ. Здѣсь, у воротъ, слѣва *Araucaria Cooki* и прекрасный экземпляръ, *Ficus magnolioides*, съ большимъ количествомъ воздушныхъ корней и бѣгущими по землѣ змѣевидными крупными корнями.

Осмотрѣвъ садъ по срединной аллеѣ, свернемъ теперь на боковыя. Ихъ двѣ: одна идетъ слѣва, соприкасаясь съ городскимъ садомъ, другая идетъ справа. Обѣ аллеи состоятъ каждая изъ 2 двойныхъ.

Разсмотримъ правую аллею.

У входа здѣсь имѣется бюстъ Тинео. Затѣмъ по обѣ стороны аллеи имѣется цѣлый рядъ дубовъ. *Quercus* Пех, *Kigellaria africana* L., *Pittosporum Tobira*, 4 экземпляра *Ficus magnolioides*, *Quercus Aegilops* L., *Q. pedunculata*.

Черезъ нѣкоторое время справа встрѣчаемъ оранжерею (D), — совершенно свѣтлое, построенное изъ желѣза и стекла зданіе, не отапливаемое. Величина ея приблизительно такая: 52 шага въ длину и 19 въ ширину. Растеній въ оранжереѣ я не нашелъ, всѣ они были выставлены наружу, кромѣ деревьевъ *Bougainvillea*. Передъ входомъ находятся 2 кокосовыя пальмы—*Cocos plumosa* Hook. и *C. flechuosa* и 2 цикаса (*Cycas revoluta*). Передъ оранжереей на-

ходятся также выставленные кактусы, коихъ довольно многочисленная коллекція.

Дальше за оранжереями, въ углу справа, находится интересный участокъ, засаженный эритрейскими растеніями. Это первый такой оригинальный участокъ, видѣнный мной въ итальянскихъ садахъ. Участокъ этотъ еще молодой, засаженный недавно. Онъ устроенъ въ видѣ небольшой горки. Большинство растеній еще очень молодыя. Здѣсь я могъ наблюдать: *Catha edulis*, *Ficus capensis* Thbg., *F. vasta* Forst., *F. Sycomorus* L., *F. populifolia* Vahl, *Plectranthus herbaceus* Schwf., *Celtis Craussiana* Bernh., *Aloë abyssinica* Lam., *Euphorbia Cactus* Ehr., *Euphorbia fruticosa* Forsk., *Euphorbia abyssinica* Rausch, *Euphorbia Tirucalli* L., всѣ эти молочаи (*Euphorbia*) кактусообразные. Часть этихъ эритрейскихъ растеній получена отъ Швейнфурта.

Лѣвѣе этого эритрейскаго участка, находящагося въ самомъ углу, находится водный бассейнъ неправильной формы, съ островомъ, съ мостиками; въ водѣ посаженъ папирусъ, *Richardia* и др. Еще лѣвѣе бассейна находится горка съ массой *Opuntia Ficus indica* (плоды и цвѣты), кактусообразными *Euphorbia*, толстянковыми, *Mesembryanthemum*, *Aloë* (*A. plicatilis*), *Yucca* (всѣ эти растенія были безъ ярлыковъ), *Spartium junceum*. Интересна была одна форма древовиднаго молочая (*Euphorbia dendroides*), у котораго плоды на солнцѣ растрескивались ежесекундно. И вообще этотъ участокъ былъ типическій африканскій. Множество крупныхъ шмелей суетилось около цвѣтовъ, повсюду бѣгали ящерицы. Интересно было также одно дерево — *Wiganda sara-saupa* Ind. Kew. Цвѣты его походили формой на *Verbascum*, но были фіолетовые, коробочка тоже какъ у *Scrophulariaceae*, но цвѣторасположеніе скорѣе какъ у *Boeragineae*, запахъ железистыхъ листьевъ похожъ на табачный.

Лѣвая аллея (двойная) смежна съ садомъ *Villa Giulia*. Справа у входа имѣется бюстъ Парляторе, въ началѣ стоитъ кедръ ливанскій (*Cedrus Libani*); затѣмъ рядъ дубовъ: *Quercus polymorpha* Cham. et Schl., *Q. Aegilops*, *Q. bicolor* W., *Q. Ilex*, *Q. macrosarpa* Mchx. Слѣва прекрасный экземпляръ *Araucaria excelsa*, колоссальный экземпляръ *Erythrina insignis* Tod., съ остаткомъ цвѣтовъ; глядя на остатки цвѣтовъ, поневолѣ думается, какая была чудная картина, когда это дерево было въ полномъ цвѣту. Далѣе находимъ (слѣва)

*Taxodium mucronatum*, почти въ два обхвата. Нѣсколько далѣе 2 колонны, одна изъ нихъ обвита вьющейся *Bignonia Tweediana*, а другая — *Ampelopsis quinquefolia*. Слѣва у этихъ колоннъ 4 огромныхъ *Erythrina viarum* Tod. съ остатками цвѣтовъ. Изъ нихъ крупнѣйшіе 2 экземпляра внизу въ нѣсколько обхватовъ, стволы ихъ угловатые. Далѣе справа слѣдуетъ рядъ дубовъ: *Quercus pedunculata*, *Q. Ilex*, *Q. pseudo-suber* Santi, *Q. macedonica* A.DC., *Q. virginiana* Mill., *Q. incana* Roxb.; слѣва — *Brachychiton*, *Gingko*, *Erythrina Moorei* Tod., *E. macrophylla* DC. и огромный экземпляръ *E. insignis* Tod. Въ концѣ сада полукругомъ идетъ *Citrus*.

Вотъ въ общихъ чертахъ описаніе четырехъугольной площади сада.

Теперь рассмотримъ тотъ курьезный придатокъ сада, который приставленъ подъ угломъ въ видѣ хобота въ концѣ его (см. стр. 93). Длина этого хобота 460 шаговъ. Здѣсь въ самомъ концѣ, гдѣ участокъ суженъ всего до 10 шаговъ, имѣется немного расширенная четырехъугольная площадка, лежащая на возвышеніи (нужно подыматься по лѣстницѣ): это бассейнъ съ водою, очевидно, для орошенія (Е). Если подняться на эту площадку, то отсюда между прочимъ открывается отличный видъ на горы, окружающія Палермо.

Рассмотримъ этотъ придатокъ съ конца. Здѣсь садъ имѣетъ видъ узкаго коридора между двухъ стѣнъ. У самаго бассейна, имѣющаго видъ четырехъугольнаго сосуда, стоящаго на возвышеніи, растетъ въ углу *Datura cornigera*, по стѣнкѣ вьется плющъ, по обѣ стороны дорожки — розы (маленькія) въ цвѣту, затѣмъ *Populus alba*, рядъ чинаровъ (*Platanus occidentalis* и *orientalis*), изъ нихъ два экземпляра очень крупны, *Ulmus montana* With., *Zelkova crenata*, *Z. acuminata* Pl.; по обѣ стороны *Agave*. Послѣ чинаровъ слѣдуетъ цѣлая площадка, сплошь занятая кактусами. Тутъ находимъ *Cereus Jamacara* DC., *Opuntia robusta* Wendl., *O. spinosissima* Mill. (большой стволъ, весь усаженный массой шиповъ), кактусовидный молочай, древовидный молочай (*Euphorbia dendroides*), а по срединѣ этого участка колоссальный экземпляръ *Pinus Pinea*.

Далѣе слѣдуетъ чрезвычайно оригинальный участокъ, весь занятый однимъ растеніемъ — *фикусомъ*, *Ficus rubiginosa* Desf (см. планъ). Масса корней ползетъ по землѣ, даетъ начало другимъ стволамъ. Эти стволы часто бываютъ ориги-

нальны тѣмъ, что, будучи наклонны и подперты отошедшими отъ нихъ воздушными корнями, имѣютъ видъ почти жирафа, или вообще четвероногаго. Отъ всѣхъ вѣтвей и стволовъ спускается множество воздушныхъ корней. Получается такимъ образомъ цѣлая рощица, состоящая изъ тѣсно связанныхъ между собой индивидуумовъ, происшедшихъ отъ одного. Этотъ участокъ имѣетъ въ радіусѣ не меньше 10 шаговъ, а наибольшее протяженіе его 40 шаговъ.

Недалеко отъ этого фиговаго участка имѣется бамбуковая бесѣдка. Далѣе идутъ *Acacia Melanoxylon* RBr. (дерево), казуарина-*Casuarina equisetifolia* L. и цѣлый хвойный участокъ: *Pinus Laricio*, *P. brutia* Ten., *P. Canariensis*, *P. maderensis*, *P. montana* Durv., *P. halepensis* Mil. и var. *prolifera* Hort., *P. excelsa*, *P. Pinea* (имѣетъ 2 столбтія), *P. edulis* Engel., *P. longifolia* Roxb., *P. pyrenaica* Lap., *P. Fenzlii* Ant. et Kotschy, *P. excelsa*, *Abies cilicica* Carr., *Thuya meldensis* Quet., *Th. compacta* Hort., *Juniperus virginiana* L., *Cupressus globifera* Parl., *C. Benthami* Endl., *Libocedrus intermedius* Hort., *Podocarpus neriifolia* Don, *Cephalotaxus Fortunei*, *Cedrus Deodara*, *Picea Morinda* Lk., *Abies Pinsapo*, *A. cephalonica*.

Этотъ хвойный участокъ, состоящій изъ разныхъ видовъ сосенъ и другихъ родовъ, очень интересенъ, заключаетъ хорошіе экземпляры. Нагрѣтая южнымъ солнцемъ Хвойныя испускали пріятный хвойный ароматъ, а со стороны сбоку доносился другой запахъ—отъ цѣлаго лимоннаго сада, лежащаго рядомъ, за заборомъ. Кромѣ Хвойныхъ тутъ мало другихъ растений: *Acacia horrida*, *Brachychiton acerifolium* F.v.M., *B. diversifolium*, *Casuarina glauca* Sieb., *C. suberosa* O. et D.

Слѣдуетъ прибавить, что въ Палермскомъ Саду имѣется и систематическій участокъ, хотя послѣдній не заслуживаетъ этого названія. Большинство растений сидитъ не въ грунту, а въ горшкахъ; тѣхъ же, которыя сидятъ не въ горшкахъ, сравнительно немного, да и тѣ безъ ярлыковъ (особенно травы: *Carex*, *Gramineae* и др.). Этотъ участокъ расположенъ по обѣ стороны главной аллеи и благодаря тѣнистости пожалуй мало годится для травянистой растительности. По грядкамъ проведены канавки для орошенія, межи для хожденія утрамбованы. Къ удивленію онъ оказался расположенный по системѣ Линнея, начинается *Monandria-Diandria*, затѣмъ идетъ кругомъ и заканчивается *Monocia*. Отмѣчу лишь немногія. *Halimodendron argenteum*,

*Arundo Donax* (пестрый) *Ficus elastica*, *Marlea vitiensis* Seem., *Jochroma coccinea*, *Plytolacca* (дерево), *Cissus* весь вьющійся, скрученный; *Solanum macrophyllum* Dun. (цвѣт.); густѣйшій шатеръ, образованъ однимъ растеніемъ *Bongainvillea*; *Draecena Draco* L. var. *spectabilis* Hort., имѣющая толщину внизу въ обхватъ, а на разстояніи 1 аршина отъ земли развѣтвляющаяся на 5 вѣтвей, которыя въ свою очередь вѣтвятся и т. д. *Vasconcellosia hastata* Caruel, *Gingko*, *Cocculus laurifolius* (дерево), *Coccoloba platyclada*, *Ficus magnifolia* F.v.M., *Lagoerstroemia indica*, *Calycanthus*, *Phlomis fruticosa*, *Brachychiton populifolium* и *B. diversifolium*, много *Mimosa* и *Acacia*, изъ нихъ *A. tamarindifolia* обвиваетъ не одно дерево, а цѣлый рядъ.

Ярлыки на деревьяхъ темно-синіе, на нихъ надписи бѣлыми буквами. Число всѣхъ видовъ, разводимыхъ въ Палермскомъ Ботаническомъ Саду на воздухѣ, по каталогу считается до 10,000; но вѣроятно на самомъ дѣлѣ 4—4½ тысячи, какъ повидимому думаютъ и мѣстные ботаники. Это можно отчасти думать уже по тому, что всѣ болѣе или менѣе выдающіяся растенія (а во всякомъ случаѣ всѣ крупныя) мной отмѣчены; въ систематическомъ же участкѣ растеній сравнительно немного. Но несомнѣнно, что нѣкоторые отдѣлы представлены богато, напр., *Agave* считается болѣе 100 видовъ; много также тропическихъ растеній.

Вообще садъ очень интересенъ своими южными и тропическими растеніями, несмотря на то, что средства его собственно очень ограниченны; достаточно сказать, что на весь садъ, двѣ лабораторіи и проч. отпускается всего 6,000 лиръ (франковъ, т. е. немного болѣе 2,000 р.). Полагалось 3 ассистента, но имѣется всего одинъ, а на эти средства наняты садовники.

**Гербарій** Палермскаго Ботаническаго Сада находится въ упомянутомъ выше главномъ зданіи (B), въ которомъ помѣщается также аудиторія и проч. Онъ занимаетъ длинную высокую боковую комнату (при входѣ съ улицы—направо), въ 2 свѣта, съ галлереей на верху. Эта комната устлана вдоль шкафами, въ которыхъ помѣщаются пачки съ растеніями. Растенія, лежащія на довольно простой (въ родѣ нашей писчей шероховатой) бумагѣ, припиливаются полосками бумаги; равнымъ образомъ припиливаются и ярлыки. Сложенныя въ пачки растенія стягиваются двумя папками, съ 4-завязками. Размѣръ пачекъ: длина 45 сантим., шир. 29.

Гербарій раздѣляется на три части:

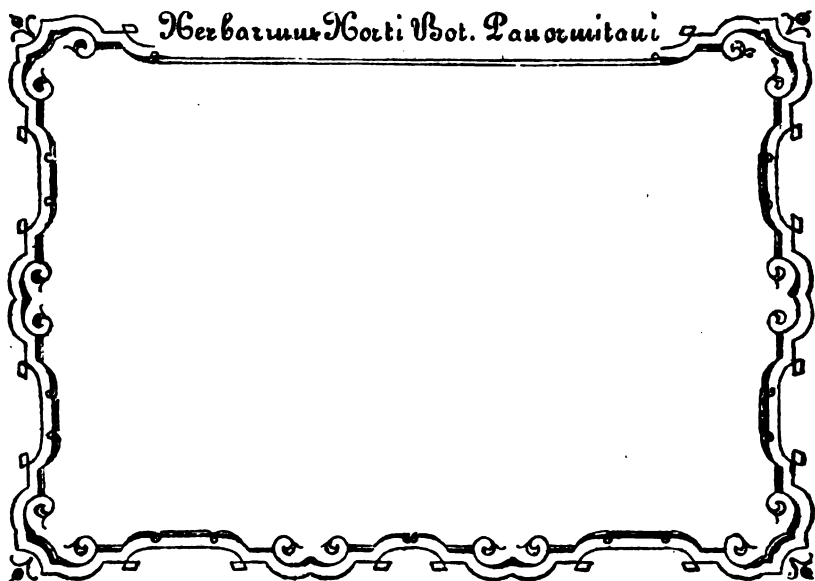


1) Общій европейскій, расположенный по Ниману (Numan, Conspectus florae Europ.), съ желтоватыми ярлыками.

2) Вънѣ-европейскій, расположенный по Pfeffer, съ синими ярлыками; на его большихъ ярлыкахъ справа (см. ниже) Herbarium Horti Bot. Panormitani, обозначены виды; а внизу распространённое (напр., Algeria, Persia, Neraulia).

3) Гербарій Сициліи, куда между прочимъ входитъ и гербарій Тодаро, съ зелеными выставляющимися ярлыками; растенія не прикрѣплены, надписей снаружи никакихъ; растенія часто безъ мѣстоименій.

Шкафы простые и устроены такъ: нижній рядъ въ 2 полки безъ стекла, дверцы двустворчатая, выкрашенныя бѣлой краской. Слѣдующіе 2 ряда имѣютъ задвижныя дверцы; нижній имѣетъ 6 вертикальныхъ рядовъ клѣтокъ, каждая клѣтка для одной пачки; верхній — 8 вертикальныхъ рядовъ, причемъ клѣтки не сплошныя, а состоятъ изъ узкихъ дощечекъ съ промежутками между ними, — такъ что образуется нѣчто въ родѣ сѣтки.



Въ гербаріи висятъ портретъ и бюстъ Тодаро, портретъ Ускіо, Тинео, Парляторе.

Слѣдуетъ сказать, что обширный гербарій Тодаро (размѣръ: 41 сент., длины, 25. ширины), бывшаго директора Сада, разбитъ на двѣ части. Одна образовала сицилійскій гербарій (расположенный по Ниману) и общій (расположенный по Durand). Но собственно работа эта только начата и за отсутствіемъ рабочихъ рукъ подвигается медленно. Вслѣдствіе этого въ общемъ происходитъ пока нѣкоторая путаница.

Кромѣ этого гербарія имѣются еще старые „историческіе“, напр., гербарій (рукопись):

Erbario nuovo dell'Orto Catholico

Composto da me Giovanni Maria Lattini Cittadino e

Botanico Padovano gia in cura del medesimo in

Misilmeri

Dedicato all'Illustre merito del mio Ecc.—mo Sig. Principe di Rocafiorita... (длинный титулъ).

Vol. I

In Misilmeri MDCCLVII.

Это большая книга, переплетенная. На одной сторонѣ прикрѣплены навсегда растенія, а съ другой идетъ краткое описаніе. Гербарій старъ и мѣстами сильно попорченъ насѣкомыми.

Другой „историческій“ гербарій переплетенъ въ пергаментъ (я видѣлъ 2 тома) и носить названіе:

Hortus siciliensis siccus

Pars I и II.

Годъ не обозначенъ. Растеній находится по нѣскольку на листѣ. Имена и названія растеній узнаются не безъ труда, напр.:

Cicerbita vulgo seu Sonchus palustris

Jacobaea alba

Scrophularia setosa. Ruta canina dicta.

Въ гербаріи имѣется не особенно большая бібліотека, столы для занятій и проч. Рядомъ находится упомянутая выше аудиторія.

Въ заключеніе мнѣ остается упомянуть, что изъ любопытства я сдѣлалъ небольшую экскурсію возлѣ Палермо (14 мая), избравши ближайшую гору monte Pellegrino.

Я уже замѣтилъ выше, что вся видимая часть Сициліи состояла изъ горъ, сѣрыхъ, каменистыхъ, на которыхъ произрастала лишь жидкая растительность. Это въ особенности было ясно замѣтно, когда я подымался на monte Pellegrino. Всѣ верхи горъ, или вѣрнѣе не только верхи, но значительная часть склоновъ, состояли изъ такихъ сѣрыхъ камней и скалъ, — точно это Karstland, лишь въ нижней части, или ниже въ долинахъ, виднѣлись сады, древесная растительность. Еще при подъемѣ на гору я замѣтилъ оригинальныя особенности флоры, — присутствіе кактусовъ *Opuntia*, которая придавала этимъ каменистымъ склонамъ до извѣстной степени африканскій характеръ. Характерно также присутствіе древовиднаго молочая (*Euphorbia dendroides*). Растеній замѣтно было немного. *Sedum* въ родѣ маленькаго дагестанскаго, но съ голубыми цвѣтами (*S. coeruleum* Vahl.), *Sideritis*, *Elymus crinitus*, *Helichrysum*, *Galium*, *Triticum villosum*, *Cichorium*, *Trifolium*.

Взобравшись повыше, видишь все камни да камни (известнякъ). Растеній совсѣмъ мало. Встрѣчается лишь *Spartium junceum* съ нѣжнымъ запахомъ, *Centraurea Calcitrapa* (въ родѣ кавказской *C. iberica*), *Brassica amplexicaulis*, *Carduus rupeoserphalus*  $\beta$ . *arabicus* (какъ возлѣ Баку).

За исключеніемъ населенія, одѣтаго по европейски (и къ моему удивленію не рѣдко съ ружьемъ въ рукахъ или за плечами), многое прочее очень напоминало востокъ: тѣ же ослики, тотъ же кизячный запахъ, изгороди изъ камней, каменные кошары для скота и т. д. Не безъ удивленія я также замѣтилъ, что на этихъ почти совсѣмъ пустынныхъ горахъ, состоящихъ часто только изъ камней, встрѣчаются участки, загороженные проволокой, куда входить не дозволяется.

Прибавлю, что на этихъ скалистыхъ горахъ солнце давало себя сильно чувствовать. Съ высоты отлично видно, что горы на далекое разстояніе сохраняютъ тотъ же характеръ. Тотъ же характеръ Сициліи мнѣ удалось наблюдать на значительномъ разстояніи, огибая западную сторону острова на пароходѣ, по направленію къ Трапани; здѣсь поверхность острова понизилась, а наблюдать больше нельзя было вслѣдствіе наступленія ночи. Во всякомъ случаѣ, какъ я уже замѣтилъ, даже и этихъ наблюденій было достаточно, чтобы составить себѣ болѣе вѣрное представленіе объ этомъ островѣ, который „теоретически“ представлялся совсѣмъ инымъ.

## Сѣверная Африка.

Тунисъ. Африканская природа. Развалины Карфагена. Тунисскій опытный садъ. Садъ Вельведерь. — Константи́на. — Сахара. — Алжиръ. Природа. Алжирскій опытный садъ.

Во время пребыванія въ Палермо мнѣ подвернулся удобный случай сдѣлать рейсъ въ сѣверную часть Африки. Именно, изъ Палермо отходилъ пароходъ въ Тунисъ. Я рѣшилъ воспользоваться этимъ удобнымъ случаемъ, тѣмъ болѣе, что переѣздъ изъ Палермо въ Тунисъ требовалъ всего около сутокъ. Столь удобный случай посѣтить Сѣв. Африку, хоть въ общихъ чертахъ познакомиться съ ея природой, видѣть, наконецъ, развалины Карфагена, расположеннаго почти въ окрестностяхъ Туниса, видѣть Сахару — все это было слишкомъ привлекательно и заманчиво, и пропустить такой случай я не считалъ для себя возможнымъ. Я могъ пропустить Тунисъ, но не могъ бы пропустить Сахары, которую мнѣ нужно было видѣть по особымъ соображеніямъ. Именно, мнѣ хотѣлось сравнить ее хотя въ самыхъ общихъ чертахъ съ нашей русской Сахарой (какъ я ее называлъ), т. е. Закаспійской областью.

15 мая я высадился въ **Тунисъ**, пройдя по весьма курьезному, обширному и мелкому заливу, гдѣ дорога для парохода проложена въ видѣ узкой длинной рѣки, берега которой омываются волнами отъ парохода. Тунисъ представляетъ изъ себя красивый, интересный городъ, сочетаніе востока съ французскимъ вкусомъ. Европейская часть города въ сущности не отдѣляется отъ туземной. Постройки отличаются своей удивительной бѣлизной. Даже церкви (какъ и въ Алжирѣ) носятъ на себѣ отпечатокъ этого восточнаго типа. Яркое солнце ослѣпляетъ своимъ свѣтомъ; на улицахъ этотъ сильный свѣтъ, въ сочетаніи съ своеобразной растительностью, отраженный бѣлыми зданіями, производитъ впечатлѣніе чего то знакомаго—средне-азиатскаго. На улицахъ растутъ своеобразныя деревья, которыхъ не встрѣтить въ Европѣ. Такъ, на Голландской улицѣ (rue d'Hollande) по обѣ стороны растутъ въ изобиліи *Jacaranda mimosaefolia*; листья перистые нѣжные прозрачные (схожи съ акаціей), масса прелестныхъ крупныхъ темносиреневыхъ цвѣтовъ, которые сидятъ на концахъ вѣтвей пучками. При всей красотѣ это

растение неудобно въ томъ отношеніи, что эти великолѣпные цвѣты падаютъ миллионнами и пачкаютъ улицу; кромѣ того даже крупныя деревья, при мелкотѣ листьевъ, тѣни не даютъ. На avenue de France находится аллея изъ *Ficus nitida* и т. п. Растительности, однако, сравнительно мало. Общая картина Туниса особенно привлекательна издали. Вечеромъ того же дня, гуляя въ окрестностяхъ Туниса, въ саду Бельведеръ, я просто залюбавался тѣмъ прелестнымъ и изящнымъ видомъ города, который онъ представлялъ издали съ небольшихъ холмовъ къ западу. Нигдѣ у насъ, ни въ Средней Азіи, ни на Кавказѣ нѣтъ такого изящнаго города, такихъ бѣлоснѣжныхъ изящныхъ построекъ, бросающихся въ глаза своей чистотой. Вообще картина издали была весьма изящна, чего нельзя сказать про Алжиръ. Конечно, въ самомъ городѣ эта картина вслѣдствіе жары, пыли и т. п., значительно терялась. Въ эту же прогулку за городомъ я наткнулся на интересный садъ, играющій роль ботаническаго, который я опишу ниже. Теперь же сдѣлаю нѣсколько замѣчаній объ особенностяхъ природы Туниса <sup>1)</sup>.

Въ тѣхъ мѣстахъ Туниса, которыя я посѣтилъ, природа уже была въ значительной степени подгорѣвшая и высохшая. Я посѣтилъ 2 мѣста: окрестности Карфагена и видѣлъ страну вдоль линіи желѣзной дороги на Константину. Страна была въ значительной степени подобна нѣкоторымъ равниннымъ, или слабо гористымъ мѣстамъ нашего Туркестана. Была всего лишь половина мая, но сухость воздуха и почвы, жидкая, достаточно высушенная растительность, и то преимущественно сорнаго характера, ясно указывала на подобный же климатъ. Но были и нѣкоторыя черты отличнаго характера, какъ сейчасъ увидимъ.

Самое путешествіе на историческія развалины знаменитаго Карфагена, судьба котораго такъ врѣзалась въ умы и не сходитъ съ устъ всего образованнаго человѣчества, не

<sup>1)</sup> Я здѣсь долженъ предварительно замѣтить, что между туземцами во всей Сѣверной Африкѣ, мною посѣщенной, въ большомъ ходу французскій языкъ, начиная отъ Туниса. Что касается итальянскаго, то, хотя въ Тунисѣ и издается газета на этихъ двухъ языкахъ, но изъ наблюденія видно, что итальянцевъ здѣсь прижимаютъ. Такъ, при сходѣ съ парохода и при осмотрѣ въ таможнѣ, у меня вышло недоразумѣніе изъ-за того, что я былъ принятъ за итальянца; а чиновникъ, видимо, съ трудомъ вѣрилъ, что я русскій. И лишь когда онъ окончательно въ этомъ убѣдился (паспортъ), то извинился, что принялъ за... итальянца.

представляетъ никакихъ трудностей. Къ этому Carthago ведетъ хорошая желѣзная дорога (напоминающая наши „подъѣздные пути“), съ частыми поѣздами, оригинальными вагонами, очень удобными, раздѣленными поперекъ на двѣ половины, съ верандой-балкономъ по обѣ стороны; небольшіе поѣзда ходятъ часто и обслуживаютъ дачныя мѣста и станціи къ сѣверу, возлѣ Кареагена. Дорога вообще недлинная (десятка два верстъ) и тотъ католическій соборъ, который стоитъ у развалинъ Кареагена, виденъ изъ Туниса, равно и Тунисъ виденъ со стороны Кареагена. Тутъ же недалеко отъ собора имѣется гостинница.

Дорога къ Кареагену усажена эвкалиптами (*Eucalyptus*), а также опунціями (*Opuntia*); эти опунціи—саженнаго роста и выше и образуютъ прекрасный заборъ. У селеній растутъ также много маслины (*Olea*). Иногда жалкія лачуги туземцевъ совершенно закрыты и окружены такимъ опунціевымъ заборомъ, несущимъ и желтые цвѣты, и плоды. Растительность вообще жалкая и скудная,—макъ (*Papaver*), цикорій (*Cichorium*) и немногія другія. Самый Кареагенъ (близъ станціи ж. д. Carthage, Malka), или точнѣе его развалины, сохранились очень плохо, или вѣрнѣе не сохранилось почти ничего, кромѣ какихъ то остатковъ каменныхъ стѣнъ среди неровной изрытой мѣстности. Вообще же издали совсѣмъ не видно никакихъ слѣдовъ большого некогда города. Эти слѣды сохранились лишь въ оградѣ того красиваго, блистающаго издали своей бѣлизной, католическаго собора, который замѣтенъ издали и несетъ на верху довольно длинную латинскую надпись, тракующую о собственномъ превосходствѣ:

Ab ipsius Ecclesiae africanae primordiis Carthaginem nemo dubitat Carthaginensibus Episcopus ab ultima antiquitate haec dignitas obtigit ut primatiali potestate Africae universae praeessent.

На самыхъ развалинахъ Кареагена, сравнивавшихся съ землею, кромѣ сорной растительности, ничего нѣтъ. Здѣсь я нашелъ одинъ кустарничекъ *Thymelaea hirsuta* (L.) Engl. Мнѣ показалось нѣсколько страннымъ, что встрѣтившіяся кой какія *Umbelliferae* были безъ запаха; даже *Daucus* (росшій здѣсь при такихъ условіяхъ, какъ въ Средней Азіи *Eremodaucus*) не имѣлъ запаха.

Когда два дня спустя я выѣхалъ дальше, по направленію къ Константинолю, то замѣтилъ здѣсь (какъ и вообще вездѣ въ Сѣверной Африкѣ) оригинальную особенность въ растительности. Именно, частые искусственные лѣса изъ эвкалипта (*Eucalyptus*). Эти лѣса посажены вдоль желѣзной дороги, тянутся версту — двѣ; телеграфные столбы также сдѣланы изъ стволовъ эвкалипта. Лѣса эти имѣютъ не особенно привлекательный видъ, даютъ мало тѣни, не заключаютъ почти никакой травянистой растительности; правда, этой травянистой растительности вообще замѣтно было очень мало въ высохшей природѣ. По дорогѣ встрѣчается масса опунціи. Высокіе гладкіе стволы эвкалиптовъ, съ высоко сидящими жидкими вѣтвями (съ массой воробьиныхъ гнѣздъ), позволяютъ видѣть „насквозь“ эти лѣса, въ видѣ длинной узкой полосы вдоль полотна желѣзной дороги, напоминающіе наши древесныя насажденія на югѣ Россіи, разводимыя въ защиту полотна отъ снѣжныхъ заносовъ. Кромѣ того, сверхъ эвкалипта можно встрѣтить много настоящихъ австралійскихъ же акацій (*Acacia*) и довольно часто казуарины (*Casuarina*). Всѣ эти австралійскія растенія особенно часто встрѣчаются дальше, въ Алжирѣ; станціи желѣзныхъ дорогъ засажены этими деревьями и акаціи напоминаютъ по листвѣ наши ивы, а казуарины — сосну.

Такимъ образомъ Сѣв. Африка въ значительной степени *австрализована*. Въ нѣсколькихъ словахъ о странѣ и ея растительности я упомяну еще ниже. Теперь же опишу опытный садъ въ Тунисѣ. На этотъ садъ я собственно наткнулся случайно во время прогулки, такъ какъ о существованіи его мнѣ не было извѣстно; онъ, повидимому, неизвѣстенъ еще и въ литературѣ, — быть можетъ вслѣдствіе своего недавняго существованія.

**Опытный Тунисскій Садъ** (*Jardin d'essais de Tunis*) находится недалеко за городомъ, рядомъ съ живописнымъ садикомъ Бельведеромъ; сюда до самаго сада подходит трамвай, а потому сообщеніе легкое. Садъ прорѣзанъ шоссе, по которому можно ходить и ѣздить; здѣсь публика катается (такъ же, какъ въ Алжирѣ). Садъ занимаетъ огромное пространство, вытянутое въ видѣ четырехъугольника, шириной болѣе 200 шаговъ. Въ этомъ саду бросаются въ глаза интересныя аллеи изъ прелестнаго *Schinus mollis* и подъ ними бордюръ изъ розмарина (*Rosmarinus*); затѣмъ

превосходныя аллеи изъ *Casuarina tenuissima* Hort.: это большія деревья съ гладкимъ стволомъ, массой плодовъ. Иногда кажется, что проходишь по сосновой аллеѣ: иллюзія усиливается тѣмъ, что шумъ, который издають эти казуарины при вѣтрѣ, совершенно напоминаетъ шумъ сосноваго лѣса. Нападавшая листва (точнѣе вѣточки) также напоминаетъ осыпавшуюся хвою сосны. Дерево это очень оживляетъ ландшафтъ. Далѣе, имѣется цѣлый лѣсъ изъ эвкалиптовъ (*Eucalyptus*), множество австралійскихъ акацій, *Acacia cyanophylla* Lindl., *A. retinodes* (съ цвѣтами и плодами), *A. floribunda* W., *A. pycnantha*, *A. Melanoxylon*, *A. armata* RBr.; однѣ изъ нихъ съ массой плодовъ (тонкіе, длинные бобы), другія съ цвѣтами (характерны для нихъ шаровидныя соцвѣтія); многія съ плакучими вѣтвями, есть даже родъ коридора, образованнаго согнутыми вѣтвями этихъ акацій. Эти акаціи бывають перѣдко и стриженныя. Затѣмъ аллеи изъ кипарисовъ (*Cupressus*), иногда смѣсь изъ кипарисовъ и казуарины; *Biota*, маслина — *Olea europea*. Аллея изъ фикусовъ (*Ficus nitida*, съ плодами), *Robinia pseudoacacia*, пальмы *Washingtonia filifera*. Небольшая аллея изъ молодыхъ *Ficus magnolioides*. Иногда смѣшанныя аллеи, напр., съ одной стороны *Poinciana Gillesi*, а съ другой *Atriplex Halimus*, *Vitex* *Agnus castus* и др.

По обѣ стороны входной дороги бордюры дорожекъ состоятъ изъ африканскихъ родовъ *Mesembryanthemum*, *Peltargonium*; послѣдняго особенно много, съ цвѣтами разныхъ оттѣнковъ, — красными, пунцовыми, розовыми, сиреневыми, почти бѣлыми; было много видно созрѣвшихъ сѣмянъ; кромѣ того *Iris* и др. Указанныя растенія посажены въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ, особенно много эвкалиптовъ и акацій. Въ другихъ мѣстахъ можно найти и другія растенія, въ меньшемъ количествѣ: черная шелковица *Morus nigra*, какки (*Diospyros Kaki costata*), фисташка *Pistacia vera*, *Anona Cherimolia*, *Psidium pomiferum* и *P. pyriferum*, винная ягода *Ficus carica*, *Koelreuteria paniculata*, *Aberia saffra*. Затѣмъ груши, яблони, персики, миндаль, *Eriobotrya japonica*, вишни, черешни, *Citrus*. Нѣкоторыя растенія посажены спеціальными участками. Такъ, недалеко отъ квартиры директора (директоромъ въ это время былъ Н. Hugon), находится участокъ изъ *Broussonetia papyrifera*, опунцій — *Opuntia tomentosa*, *O. Tuna* Salm.; обѣ онѣ съ цвѣ-



тами и плодами. Затѣмъ, участки злаковъ съ бамбукомъ — *Bambusa arundinacea*, *Gynerium*, *Panicum plicatum*, *Pennisetum gynerioides* и разныхъ другихъ, какъ крупныя *Cereus Jamacara*, *Phoenix canariensis*, *Acer Negundo*, *Nerium Oleander*, *Koelreuteria paniculata*, *Gleditschia triacanthos* и др. Если идти отъ квартиры директора (она со школой находится далеко, почти въ концѣ сада), то тутъ находится аллея (мощенная) изъ самыхъ разнообразныхъ древесныхъ породъ: акаціи, *Brachychiton populeum* Benth., *Erythrina corallodendron* L., *E. crista galli* L., *Hibiscus Rosa chinensis*, *Coronilla coronata* MB., олеандръ—*Nerium Oleander*, *Justicia adhatoda* Mart. съ цвѣтами и молодыми плодами, *Plumbago capensis* Thbg., *Phoenix*, *Olea europaea*, *Duranta Plumieri* Jacq., *Lantana*, *Schinus mollis*, *Datura arborea* <sup>1)</sup>.

Упомяну цѣлый рядъ другихъ, которыя мнѣ встрѣчались, и которыя я отмѣтилъ: *Tecoma stans* Juss., *T. jasminoides* Lindl., группа *Aloë* и *Agave* (отцвѣли), *Hibiscus mutabilis* L., *Zizyphus mucronatus* W., *Yucca filamentosa* L., *Dasylyrion acrostichum* Juss., группа изъ *Fourcraea gigantea*; *Sempervivum arboreum*, *Corypha australis* RBr., *Jochroma tubulosa* (Solanaceae), *Solanum Sodomeum* L., *S. pyracantha* Jacq., *S. pseudocapsicum* L., *S. Warszewiczii* Hort.; *Poinciana Gillesi* L., *Hakea saligna*, *Myoporum insulare* Forst. (онъ же посаженъ въ саду Бельведеръ), *M. parviflorum* RBr. *Tamarix gallica*, *Elaeagnus angustifolia*, *Viburnum Tinus*, *Maclura aurantiaca*, *Gleditschia triacanthos*, *Sophora japonica*, *Russelia juncea* (съ цвѣтами), *Benthamia fragifera*, *Eucalyptus populea* F. Müll., *Aralia quinquefolia* L., *Atriplex Halimus*, *Muehlenbeckia platyclada*, *M. complexa*, *Euonymus japonica* v. *argentea* Nord., *Peristrophe speciosa* (Nees), *Rivina humilis*, *Tempetonia retusa*, *Grevillea robusta* (особенно крупную я видѣлъ въ Алжирѣ), *Celtis australis*, *Spartium*, *Phoenix dactylifera*, *Melia Azedarah*, *Senecio Ghiesbreghtii*, *Schotia latifolia*, *Jasminum fruticans*, *Pittosporum Tobira*, *Melaleuca ericaefolia* Andr., *Gourliaea chilensis*, *Schinus terebinthifolius* (очень похожъ на *Pistacia*), *Ailanthus glandulosa*, *Sapindus utilis*, *Brachychiton acerifolium*, *Jacaranda mimosaefolia*, *Acer Pseudo-platanus*, *Sorbus aucuparia*, *Cercis Siliquastrum*, *Vasconcellea quercifolia* и др.

<sup>1)</sup> Повидимому, это то же самое, что въ Палермо я видѣлъ подъ названіемъ *Datura cornigera*.

Затѣмъ много встрѣчалъ я вьющихся розъ. Здѣсь не буду говорить о такихъ культурныхъ овощахъ, какъ лукъ, артишокъ, тыква, спаржа, капуста, фасоль, баклажаны и др. Равнымъ образомъ не буду говорить о большихъ участкахъ полей, отведенныхъ подъ разные посѣвы. Эти участки находятся на противоположномъ концѣ сада.

Многія растенія обозначены ярлыками; ярлыки эти бумажные, подъ стекломъ. Очевидно, климатъ позволяетъ существованіе такихъ ярлыковъ. Сухость климата выражается также въ томъ, что для орошенія устроены бассейны, а между грядками проведены канавки для орошенія.

По количеству разнообразныхъ растеній этотъ опытный садъ могъ бы съ одинаковымъ правомъ быть названъ ботаническимъ. Замѣчу въ заключеніе, что тутъ же въ саду имѣется и Школа садоводства—большое чистое зданіе, лабораторія и т. д.

Нельзя не упомянуть о находящемся рядомъ съ опытнымъ садомъ другомъ садѣ, въ сущности болѣе интересномъ—Бельведерѣ. Этотъ садъ расположенъ живописно на холмахъ, украшенъ весьма изящнымъ зданіемъ въ мѣстномъ стилѣ.

Здѣсь можно видѣть, въ сущности, тѣ же деревья и кустарники, что и въ опытномъ саду. Тутъ разсѣяны разныя пальмы, *Jacaranda*, *Yucca*, *Acacia*, *Eucalyptus*; красивыя цвѣтныя кусты: желтыя — *Spartium*, розовыя и бѣлыя изъ Олеандра (*Nerium Oleander*), темнолилово-красныя изъ бугенвиллеа (*Bougainvillea*); древовидный дурманъ съ длинными крупными цвѣтами *Datura arborea*; *Schinus mollis* съ изящной зеленью, желтая пахучая *Poinciana*, *Schinus terebinthifolius*, *Myoporum angustifolium* и другой видъ, у котораго листья съ точками *M. insulare* (?), казуарины, *Justicia adhatoda*, *Ricinus*, *Tamarix gallica*, *Melia Azedarah*, *Sophora japonica*, *Koelreuteria paniculata*, *Hibiscus mutabilis*, *Solanum Warszewiczii*, какая то сосна и т. д. Подъ нѣкоторыми пальмами лежало множество опавшихъ плодовъ, напр., *Phoenix canariensis* (сухіе несѣдобные); другія деревья также несли уже плоды. Часто можно встрѣтить толстыя масличныя деревья (*Olea europaea*); стволы ихъ иногда огромной толщины, дуломъ раздѣленные надвое.

Что касается травянистой растительности, то таковая здѣсь состояла изъ знакомыхъ европейскихъ родовъ (*Trifolium*, *Eryngium*, *Daucus*, *Inula*, *Scabiosa*, *Poterium*, *Avena*, *Bromus* и др.).

Замѣчу, что изъ этого сада открывается отличный видъ на изящный Тунисъ и его окрестности; виднѣется и тотъ соборъ, который стоитъ у развалинъ Карфагена.

Въ Тунисѣ я пробылъ меньше двухъ дней; утромъ 17 (30) мая выѣхалъ по желѣзной дорогѣ дальше къ Константину. Сначала пришлося ѣхать по равнинѣ, съ эвкалиптовыми искусственными лѣсами, опунціями, казуаринами<sup>1)</sup>. Эта выжженная равнина была лишена кустарниковой и травянистой растительности. Но нѣсколько дальше, когда характеръ мѣстности измѣнился и принялъ холмистый видъ, появились и кустарники. Особенно интересный участок оказался между станціями Bordj-Toum и Oued-Zargua. Онъ весь покрытъ кустарниками нѣсколькихъ видовъ (одинъ изъ нихъ есть повидимому *Paliurus*). Этихъ кустарниковъ я не могъ собрать, а потому назвать ихъ точно нельзя. Они густо покрываютъ холмы, придавая имъ даже темную окраску (въ противоположность Средней Азіи). По сухимъ русламъ рѣкъ (вода въ этихъ рѣкахъ зеленоватая) растутъ *Tamarix* и *Nerium Oleander*; особенно ихъ много по р. Oued Mellègue. Но нѣсколько дальше, передъ станціей Pont de Trajan, оказался туннель, а за туннелемъ мѣстность измѣнилась, — пошла опять равнина съ посѣвами и травянистая степь; возлѣ ст. Sidi-Zéhili даже нѣчто въ родѣ ковыльной степи. Здѣсь возлѣ станцій можно видѣть посаженными тѣ же растенія, которыя произрастаютъ и въ Тунисскомъ опытномъ саду, — *Schinus*, *Ficus Carica*, *Acacia*, *Casuarina* и др.; послѣдней много видно возлѣ ст. Souk-el-Arba и непривычный глазъ готовъ принять ее за сосну, равно какъ и австралійскую акацію за иву. Еще дальше мѣстность значительно мѣняется. Послѣ ст. Ghardimaou видишь уже горы, покрытыя такими же кустарниками, но побольше. Дорога идетъ извилисто, часто встрѣчаются туннели. Всюду свѣжая зелень; между кустарниками растетъ трава. На каменистыхъ склонахъ растутъ *Spartium*, *Centranthus*. Такая картина продолжается до

<sup>1)</sup> Замѣчу, что эвкалипты и казуарины дальше, въ Алжирѣ, растутъ только возлѣ станцій.

Oued Mougras<sup>1)</sup>). Затѣмъ мѣстность понижается, кустарниковъ становится меньше. Еще дальше къ Souk Ahras картина стала совсѣмъ не африканской, появилась настоящая сосна, дубы, виноградники; травы свѣжія, посѣвы зеленые свѣжіе; дальше появились роскошныя травы, дубовые лѣса, кустарники; виднѣется достаточное количество перегной; туннели внутри уже сыроватые; множество *Hedysarum coronarium* L. съ красными цвѣтами, *Cerinthe* съ темными головками. Не даромъ одна изъ станцій называется La Verdure. Дальше идутъ цѣлые лѣса изъ *Quercus Cerris*, виднѣется много *Smilax*, *Rosa*. Послѣ ст. Duvivier картина страны напоминала уже по общему виду скорѣе Маньчжурію или Никольскъ-Уссурийскій, но никакъ не Африку. Послѣ Guelma мѣстность, повидимому, понизилась и сдѣлалась суше. Но здѣсь нашли тучи, сдѣлалось темно. Затѣмъ засверкала молнія, грянулъ громъ и пошелъ довольно холодный дождь, который тянулся долго.

Къ вечеру я былъ въ Константино. По телеграфному сообщенію изъ Парижа я узналъ, что тамъ выпалъ крупный градъ, величиной въ орѣхъ, сопровождавшійся сильной молніей и громомъ; здѣсь же въ Константино говорили, что въ Батна (въ Алжирѣ) выпалъ также градъ.

На слѣдующій день 18 (31) мая я изъ Константины выѣхалъ по направленію къ Сахара. Слѣдуетъ сказать, что до самой Сахары, именно, до оазиса Бискра идетъ вѣтвь желѣзной дороги. Такимъ образомъ прежній тяжелый путь теперь сокращенъ значительно и къ вечеру того же дня можно пріѣхать къ воротамъ Сахары: уже у самой Бискра начинаются сыпучіе сахарскіе пески.

Константина, какъ видно, расположена довольно высоко, судя по значительной прохладѣ, которую пришлось испытать ночью. Недалеко отъ Константины растетъ сосновый лѣсъ. Такъ что собственно даже не безъ труда представляешь себѣ, какимъ образомъ знаменитая Сахара можетъ быть сравнительно такъ недалеко. Это становится понятнымъ послѣ того, какъ сдѣлаешь поѣздку туда и обратно. Послѣ этой поѣздки становится яснымъ, что въ Сахару идетъ постепенный спускъ, иногда какъ бы террасами. И при этихъ спускахъ можно замѣтить постепенный переходъ къ

<sup>1)</sup> Здѣсь между прочимъ встрѣчалось много саранчи.

Сахаръ. Такъ, до станціи El Guerghah растительность, хотя и была еще достаточна свѣжа, но стала значительно суше. Дальше по бокамъ долины появились каменистыя, достаточно-таки пустынные горы, съ оригинальными фигурами на поверхности (иногда въ видѣ колецъ) и съ кустарниками. Скалы между ст. Aïn M'Lila и Les Lacs довольно эффектны. Посѣвы, бывшіе сначала недурными, стали жидкими и слабыми. Почва сдѣлалась глинисто-щебенистой. Возлѣ Les Lacs справа появился обширный шотъ въ родѣ озера, мелкаго, солоноватаго, съ массой водяныхъ птицъ. Растительность здѣсь кочковатая, все больше Salsolaceae. Почва съ коркой, — совсѣмъ какъ бываетъ у насъ въ Закаспійской области. Дальше внизъ шла злаковая степь, даже ковыльная степь, съ ковылемъ (повидимому, *Stipa Lagascae*) на болѣе сухой глинисто-щебенистой почвѣ; тутъ же полины и Сложноцвѣтныя; въ качествѣ сорнаго попадаетъ не рѣдко *Peganum Harmala*. Въ перемежку идутъ еще довольно частые посѣвы. Виднѣются палатки арабовъ, ихъ лошади, верблюды. Послѣ El Maader Pasteur пошли холмы, покрытые довольно густо кустарниками; мѣстами (особенно по лѣвой сторонѣ) обиліе кустарниковъ придаетъ холмамъ темный оттѣнокъ. Здѣсь попадаетъ по крайней мѣрѣ 2 вида можжевельника (*Juniperus*, въ Средней Азіи наз. арча). Вдоль полотна желѣзной дороги посажены акаціи (*Robinia pseudoacacia*), а подлѣ станцій (оазисовъ) тополи, шелковица, кленъ (*Acer Negundo*). Послѣ ст. Batna горы, покрытыя кустарниками, разступились, а приблизились довольно неплодныя. Но все-таки возлѣ Batna долина довольно свѣжая, въ нѣсколько верстъ въ ширину, съ посѣвами, лугами. Дальше мѣстность становится все безлюднѣе и пустыннѣе. Къ Маâfa закругленно-всхолмленная мѣстность; холмы глинистые размытые, (точно возлѣ Красноводска). На самыхъ отчаянныхъ солнцепекахъ расположились кочевки арабовъ. Здѣсь спускъ внизъ особенно замѣтенъ. Кое-гдѣ встрѣчаются эвкалипты и финиковыя пальмы. Все время ѣхать приходится какъ бы по продольной долиинѣ или складкѣ между двумя линіями горъ.

Возлѣ El Kantara мѣстность становится совершенно пустынной. Тутъ по склонамъ растутъ крупныя злаки, одинъ напоминающій издали *Elymus*, другой снабженный клювообразнымъ соцвѣтіемъ (вѣроятно *Anthistiria*). У El Kantara поѣздъ проходитъ сошедшіяся съ обѣихъ сторонъ стѣны, которыя,

казалось, загараживали выходъ изъ этой долины. Поѣздъ 2—3 раза ныряетъ въ туннель и выходитъ съ одной стороны къ прелестному пальмовому оазису, а съ другой (слѣва) къ совершеннѣйшей глинисто-гальковой пустынѣ. Здѣсь собственно горы почти кончились, поѣздъ идетъ уже безъ спусковъ. Возлѣ El Outaya другой оазисъ слѣва. Поѣздъ совершенно выходитъ изъ горъ у самой Бискры; послѣдняя лежитъ уже внѣ горъ на равнинѣ. Здѣсь конечная станція желѣзной дороги.

Бискра — это оазисъ и вмѣстѣ съ тѣмъ небольшой городокъ, устроенный достаточно хорошо для такого мѣста. Въ немъ имѣется хорошій тѣнистый паркъ, рядъ гостиницъ, приспособленныхъ къ мѣстнымъ условіямъ, съ хорошимъ французскимъ столомъ; при гостиницахъ къ вашимъ услугамъ такъ называемые проводники, — говорящіе по французски арабы, съ которыми туристы могутъ совершать экскурсіи въ ближайшіе оазисы, на сахарскіе пески и т. д. Бискра до извѣстной степени служить какъ бы курортомъ или дачнымъ мѣстомъ; сюда пріѣзжаютъ пожить ранней весной. Въ то время, когда я сюда пріѣхалъ, сезонъ — въ виду наступившей жары — кончился и здѣсь было лишь нѣсколько случайныхъ или запоздавшихъ пріѣзжихъ. До второго осенняго сезона, когда созрѣваютъ плоды финиковой пальмы и когда вновь бываетъ съѣздъ, было еще далеко.

Мнѣ было весьма интересно посмотрѣть сахарскіе пески для того, чтобы имѣть возможность сравнить ихъ съ нашими закаспійскими, вообще — чтобы сравнить обѣ Сахары. Я выѣхалъ въ тотъ же вечеръ, довольно поздно, предъ закатомъ солнца. Сначала приходится ѣхать на старую Бискру; тутъ собственно находится пальмовый оазисъ <sup>1)</sup>. Пальмовый оазисъ мнѣ пришлось видѣть близо въ первый разъ; онъ на самомъ дѣлѣ не такъ красивъ, какъ это можетъ казаться, хотя конечно на первый разъ довольно занимателенъ. До старой (арабской) Бискры проложена даже конка. Еще за Бискрой виднѣлись снятыя поля. Барханные пески

<sup>1)</sup> Замѣчу, что нѣкоторыя иллюстраціи Сахары можно найти въ книгѣ Шимпера: *A. F. W. Schimper, Pflanzengeographie auf physiologischer Grundlage*. 1898. Jena.

Здѣсь фиг. 337 даетъ изображеніе Алжирской Сахары: каменистая пустыня у Бискры. — Фиг. 338 изображаетъ Песчаную пустыню. — Фиг. 339 пальмовый оазисъ Бискра — Фиг. 344 песчаная дюны у Бискры.

Сахары здѣсь выражены еще слабо. Травы здѣсь растущія, хотя и инныя, чѣмъ въ нашей русской Сахарѣ, но фізіономически очень хорошо соотвѣтствуютъ имъ; тутъ произрастаютъ травы съ такими же длинными корнями, какъ въ Закаспійской области. Конечно, есть нѣкоторые общіе виды (напр., *Peganum Harmala*), но у насъ нѣтъ подобныхъ *Limonium* *Gyonianum* Dur. и др.

Неизмѣримая песчаная пустыня, цѣлое море взволнованнаго песка растилалось передъ моими глазами. Оно простиралось далеко на югъ. Это была та страшная Сахара, которая знакома всякому съ дѣтства. Насколько велика эта пустыня, можно судить по словамъ сопровождавшаго меня араба, который съ покачиваніемъ головы заявилъ мнѣ, что до Тимбукту нужно ѣхать... цѣлыхъ три мѣсяца.

Моментъ, выбранный мной для посѣщенія песковъ, былъ дѣйствительно очень удаченъ. Мнѣ пришлось наблюдать дивный закатъ солнца, вѣроятно, лучшій изъ всѣхъ, которые мнѣ когда-либо приходилось наблюдать. Это былъ скорѣе не закатъ солнца, а какъ бы сѣверное (полярное) сіяніе, окрашенное въ красный цвѣтъ, висѣвшее на западѣ надъ горами.

Теперь, конечно, Сахара потеряла извѣстную часть своего страха. Даже томительный прежде переходъ по каменной Сахарѣ, отнимавшій столько дней, теперь, съ проведеніемъ желѣзной дороги, сократился до полусутокъ. То же можно сказать и про нашу русскую Сахару: сколько времени требовалось для перехода отъ Каспія къ Аму-дарѣ и сколько людей погибло во время этого перехода, а теперь этотъ переходъ совершается безъ особыхъ неудобствъ (въ поѣздѣ съ буфетомъ) менѣе, чѣмъ въ 40 часовъ.

Замѣчу въ заключеніе, что температура во время пребыванія въ Бискрѣ и по дорогѣ къ ней, не была слишкомъ высокой африканской. Было ли сравнительно рано или по другой причинѣ,—я рѣшить не берусь (вѣроятно, это было общее пониженіе температуры весны, которое я отмѣчалъ раньше). Но въ нашей Закаспійской области въ такое же время температура болѣе несносна.

Вернувшись въ Константиноу, я оттуда (20 мая) направился далѣе на западъ въ Алжиръ. Причемъ часть дороги до El Guerghah была уже знакома. Дальше отъ El Guerghah дорога въ общемъ не изъ веселыхъ; сначала довольно скучная долина, съ полями по обѣ стороны, безъ деревьевъ, среди

арабскихъ селеній. Затѣмъ долина расширяется; поѣздъ собственно проходитъ по плоскогорью, съ кочками *Scorzonera*, по травянистой степи, мѣстами съ ковылемъ (2 вида); попадаетъ масса *Bromus scorpius*. Послѣ станціи El Achir поѣздъ нырнулъ въ длинный туннель; а затѣмъ картина сразу измѣнилась. Появилась весьма разсѣченная холмистая мѣстность, глинисто-сланцевая, темнаго цвѣта, овражистая, съ оползнями, съ большимъ количествомъ высокаго злака, напоминающаго нашъ азіатскій чій (вѣроятно *Ampelodesmos tenax*), внизу по дну овраговъ олеандръ (*Nerium Oleander*), 2 вида можжевельника (*Juniperus*), *Ephedra*, *Paliurus*, цѣлыя сосновыя рощи, съ другими кустарниками. Мѣстность была интересная, похожая фیزیономически на нѣкоторыя предгорья въ Бухарѣ. На станціи Mansourah и у сторожевыхъ будокъ встрѣчаются посаженные эвкалипты (*Eucalyptus*), гледичія (*Gleditschia*), тополь, акація (*Robinia pseudoacacia*), *Schinus mollis*. Какъ въ Крыму или въ ю. Европѣ, слышится всюду стрекотаніе цикады. Поѣздъ постепенно спускается все внизъ. Здѣсь между прочимъ можно встрѣтить, какъ и у насъ въ Закаспійской области, поѣздацистерны, развозящія воду по станціямъ. Ниже къ указаннымъ древеснымъ породамъ присоединяются фисташка *Pistacia*, *Erica*, *Olea*; еще дальше къ Béné-Mansour фисташка попадаетъ въ огромномъ количествѣ; появляется также много *Cistus*. Горы слѣва покрыты до верху лѣсомъ, а направо (къ сѣверу) въ южномъ склонѣ Атласа виднѣются еще пятна снѣга. Тѣмъ не менѣе мѣстность, гдѣ идетъ поѣздъ, и атмосфера вообще сухая. Лишь нѣсколько дальше возлѣ Bordj-Bouira, когда поѣздъ поднимается вверхъ, чувствуется прохлада. Тутъ возлѣ станціи виднѣются виноградники, плантаціи эвкалиптовъ и казуарины; а дальше много австралійскихъ акацій, *Schinus mollis*, *S. terebinthifolius* и колючей акаціи съ огромными колючками. Возлѣ Thiers прибавляются *Citrus*, *Grevillea*, *Pittosporum Tobira*, табакъ и т. д. Наконецъ появляется растущая между кустарниками пальма *Chamaerhops humilis* (дальше она растетъ прямо на поляхъ въ качествѣ сорного). Вообще, начиная отъ Béné-Mansour, мѣстность сдѣлалась очень интересной. По пути встрѣчается много туннелей. Послѣ Palestro появилось живописное известковое ущелье, покрытое кустарниками и деревьями, нѣкоторыя скалы покрыты опунціями



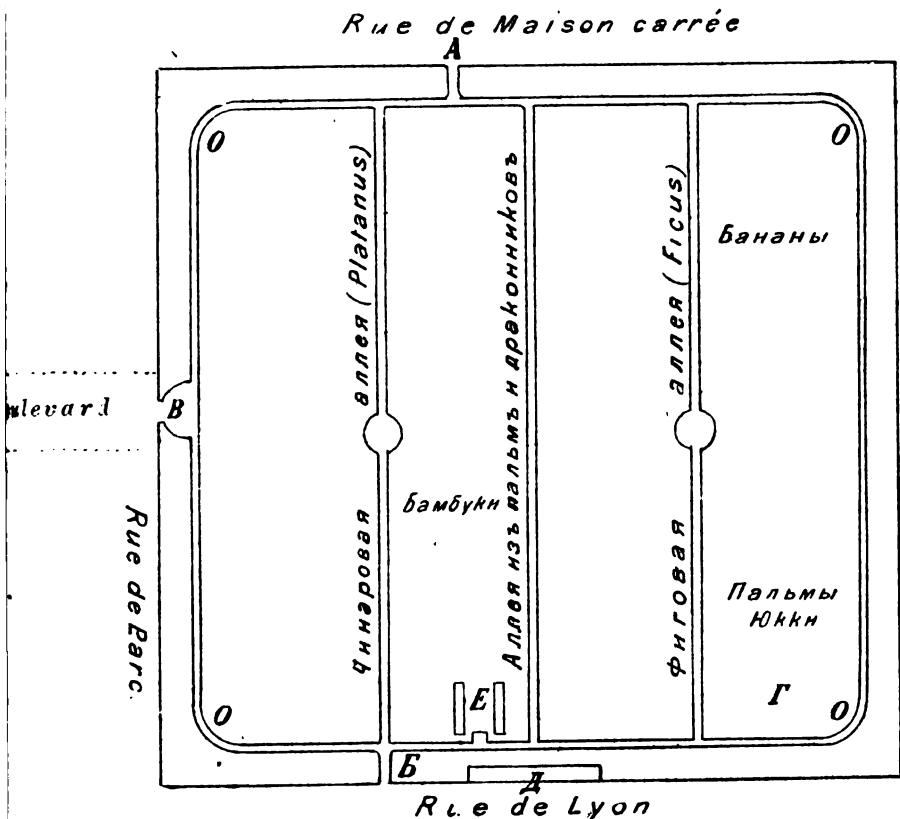
(*Opuntia*). Тутъ по дорогѣ множество непрерывныхъ туннелей. Дальше вся мѣстность покрыта кустарниками, вся она культурная (виноградъ). На станціяхъ встрѣчается *Pelargonium*, *Agave*, *Myoporum*, *Passiflora* и др. *Chamaecops* растетъ прямо на поляхъ. Выдѣляется своей величиной древовидная клещевина (*Ricinus*). Вообще вся страна ближе къ Алжиру носитъ печать культуры. Тутъ масса виноградниковъ, съ погребями, окруженными эвкалиптами. Виноградъ носитъ отпечатокъ недавняго опрыскиванія зеленой жидкостью.

Ночью въ тотъ же день я приѣхалъ въ Алжиръ. Алжиръ представляетъ изъ себя большой шумный городъ, раскинутый дугой далеко вдоль по заливу. Главная часть города расположена на нижней террасѣ, не особенно широкой, такъ что здѣсь улицы и движеніе по нимъ (трамвай) идутъ параллельно берегу. А затѣмъ значительная часть города расположена по склонамъ второй террасы, которая опоясываетъ берегъ возвышеннымъ валомъ. Алжиръ менѣе оригиналенъ и менѣе красивъ, чѣмъ Тунисъ, онъ болѣе смахиваетъ на большой европейскій городъ и во многихъ отношеніяхъ представляетъ больше удобствъ для жизни, чѣмъ послѣдній. Тѣмъ не менѣе африканская печать на немъ замѣтна очень, начиная съ построекъ и кончая пальмовымъ скверомъ на площади.

Здѣсь въ Алжирѣ я пробылъ два дня, успѣлъ сдѣлать экскурсію по берегу и побывать 2 раза въ мѣстномъ ботаническомъ или точнѣе въ опытномъ саду (21 и 22 мая). Въ эти дни, замѣчу, было не только не жарко, но даже скорѣе прохладно; перепали дожди.

**Опытный Алжирскій Садъ** (*Jardin d'essais, Mustapha près Alger*) находится довольно далеко за городомъ къ востоку, начинаясь почти у моря. Къ нему ведетъ трамвай, такъ что собственно сообщеніе легкое и удобное. Дорога къ нему идетъ хотя и внѣ собственно города, но по мѣстности заселенной и застроенной (дачной). Эта „дачная“ линія тянется на много верстъ. Мѣстность, гдѣ находится садъ, называется Мустафа. Садъ занимаетъ огромное пространство. Если считать только садъ (повидимому, есть еще и поле), то длина его 750 шаговъ, около этого и ширина. Входовъ имѣется два главныхъ: А) со стороны моря (*rue de Maison carrée*) и Б) съ противоположной стороны (*rue de Lyon*).

У этихъ входовъ останавливается трамвай. Площадь сада слегка наклонна къ морю, а потому отъ улицы Луонъ черезъ аллею можно въ нѣкоторыхъ мѣстахъ видѣть море. При обоихъ входахъ расположены будки, гдѣ продаются разныя растенія. Входъ для публики совершенно свободный, даже не воспрещенъ въѣздъ въ экипажахъ, на велосипедахъ, моторахъ, — за исключеніемъ внутреннихъ аллей; въ немъ



даже есть тиръ съ бутылками. Вообще публика въ саду чувствуетъ себя довольно свободно. Имѣется еще и третій входъ, со стороны улицы rue de Parc, въ которую упирается Boulevard du Jardin d'essais (В). Такимъ образомъ три стороны Сада примыкають къ улицамъ, четвертая (восточная) къ огородамъ. Вокругъ сада по краю проходитъ шоссированная широкая дорожка (О), по которой можно ѣздить въ экипажѣ. Всѣ дорожки сопровождаются канавками для оро-

шенія. Воду накачиваютъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ изъ колодцевъ, посредствомъ лошадей. Садъ прорѣзанъ вдоль одной (большой) дорожкой, а поперекъ 3 широкими аллеями, весьма оригинальными и красивыми.

Одна изъ этихъ аллей (именно та, которая идетъ прямо отъ входа со стороны rue de Lyon) есть аллея чинаровая (*Platanus occidentalis*). Эта аллея, шаговъ 11 ширины, состоитъ изъ огромныхъ чинаровъ, число коихъ около 140 (кажется, точнѣе—138). Почти всѣ эти стройные великаны сплошь увиты по стволу густой массой плюща на десятки сажень вверхъ. Такимъ образомъ образуется великолѣпная тѣнистая аллея. Плющъ развивается, очевидно, прекрасно и масса его ягодъ устилаютъ дорожку. Приблизительно посрединѣ длины эта аллея расширяется, образуя довольно большой (діаметръ шаговъ 50) кругъ изъ 16 чинаровъ, здѣсь свободныхъ отъ плюща. Этотъ кругъ, кажется, служить для велосипедныхъ уроковъ. Отъ улицы rue de Paris эта аллея отстоитъ на 250 шаговъ.

Вторая аллея, параллельная первой (и въ разстояніи 115 шаговъ отъ нея), еще болѣе интересна. Она состоитъ изъ нѣсколькихъ десятковъ великолѣпнѣйшихъ крупныхъ финиковыхъ пальмъ (*Phoenix dactylifera*), часто увитыхъ другими растеніями (напр., *Bignonia Tweediana*), и на сажень внизу съ остатками корешковъ. Этимъ пальмамъ (старѣйшимъ) лѣтъ по 50—60. Въ перемежку съ пальмами сидятъ драконники (*Dracaena Draco*). Больше обхвата внизу, они раздѣляются на нѣсколько вѣтвей, которыя тоже въ свою очередь развѣтвляются и т. д. Благодаря такому вѣтвлению образуется большое дерево (сажени 2), съ густымъ шатромъ листьевъ. Интересно то, что вѣтви къ верху расширяются булабовидно и бываютъ кольчатые (слѣды листьевъ). Нѣкоторыя деревья еще цвѣли, другія были съ желтыми плодами, осыпающимися на дорожку подъ ноги проходящихъ. Такіе крупные экземпляры родственниковъ знаменитаго оротавскаго драконника мнѣ приходилось видѣть первый разъ. Имъ лѣтъ по 30, число же ихъ доходитъ до 100. Кромѣ финиковыхъ пальмъ и драконниковъ, эта аллея имѣетъ еще одну пальму, названную здѣсь *Latania borbonica*. Хотя эта пальма и не особенно велика, но съ массой плодовъ. Эта африканская аллея, такимъ образомъ, весьма оригинальна, хотя мало тѣниста.

Третья аллея, находящаяся отъ второй на разстояніи 150 шаговъ, тоже весьма оригинальна и интересна. Это—фикусовая аллея. Она состоитъ изъ многихъ десятковъ (приблизительно около 80 штукъ) огромнѣйшихъ превосходныхъ типическихъ фикусовъ (*Ficus Roxburgi* Wall.). Посреди эта аллея расширяется, образуя кругъ. На этомъ кругѣ находятся, пожалуй, наиболѣе интересные экземпляры (ихъ 12). Не смотря на большой діаметръ круга (50 шаговъ), вѣтви фикусовъ, которыя вообще раскидисто наклоняются во всѣ стороны, сближаются до соприкосновенія въ центрѣ надъ круглымъ водянымъ бассейномъ, такъ что тутъ образуется сплошной шатеръ. А на дорожкѣ вѣтви, конечно совсѣмъ переплетаются. Отъ раскидистыхъ наклонныхъ вѣтвей идутъ внизъ къ землѣ толстые корни, которые подпираютъ эти вѣтви. Свѣшивается и много другихъ воздушныхъ корней, но эти не достигаютъ земли и нетолсты. Внизу вся древесная масса изъ стволовъ и корней, часто спаянная и переплетенная, достигаетъ многихъ обхватовъ, а по землѣ бѣгутъ извилистые корни. Сверху сыплется множество плодовъ то зеленыхъ, то коричневыхъ<sup>1)</sup>.

Каждая изъ этихъ 3 аллей весьма интересна. Трудно сказать, которая изъ нихъ лучше. Возлѣ этой фикусовой аллеи по обѣ стороны находится еще одна весьма интересная плантація—банановъ. Чистая банановая плантація находится по лѣвой сторонѣ въ первой половинѣ (считая отъ моря). Такую большую плантацію мнѣ приходилось видѣть въ первый разъ. Нужно сказать, что самыя растенія (*Musa Ensete*) не такъ красивы, какъ оранжерейныя; листья у нихъ отъ трепанія вѣтромъ расщеплены на лоскутки, которые висятъ рядышкомъ по обѣ стороны срединнаго нерва—точно тряпочки на палочкѣ; сами растенія не особенно велики. Бананы здѣсь вызрѣваютъ и зрѣлые фрукты продаются при входѣ въ садъ (со стороны rue de Maison carrée); здѣсь я покупалъ ихъ по 3 су за пару. Они довольно вкусны и почти не отличаются отъ продающихся въ петербургскихъ лавкахъ.

Если идти по фикусовой аллеѣ, то почти въ концѣ ея (т. е. ближе къ rue de Lyon) можно найти интереснѣйшіе участки пальмъ, юккъ, и т. д. (Г). Такъ, сейчасъ же слѣва примы-

<sup>1)</sup> Замѣчу между прочимъ, что какъ фикусъ, такъ и драконниковыя деревья покрыты въ значительномъ количествѣ лишайниками.

каетъ цѣлая плантація пальмъ. Тутъ находится *Jubaea spectabilis* съ колоссальнымъ стволомъ, болѣе чѣмъ въ два обхвата, совершенно гладкимъ, лишь съ горизонтальными „обручами“ — слѣдами листьевъ; *Cocos schizophylla* Mart., *C. australis* Mart., *C. botryophora* Mart. — съ огромными гладкими стволами, кверху суженными; *Corypha australis macrophylla* Hort.; *Phoenix leonensis*; большіе экземпляры *Brahea dulcis*, *Latania borbonica*, *Chamaerops humilis*, *Trachycarpus excelsa*, *Sabal*, *Pritchardia*. Подъ многими пальмами можно было находить валяющіеся плоды. Далѣе въ глубь обширныя кокосовыя плантаціи. Тутъ есть между прочимъ бесѣдка, сдѣланная изъ пальмовыхъ листьевъ — точно подъ тропиками. Далѣе вглубь, находится цѣлая группа изъ *Yucca Dracopis* L., — большія деревья, съ сплюснутыми внизу стволами; группа изъ той же *Dracaena Draco*. Затѣмъ цѣлая плантація *Cycas revoluta* съ плодами; цѣлая плантація крупныхъ *Strelitzia Augustae*, съ высокими стволами въ нѣсколько саженъ; растетъ эта стрелиція кустисто, листья ея расщепляются, цвѣты крупныя, съ черной поволокой. Подъ сѣнью этой группы находится бесѣдка. Цѣлая группа изъ магноліи *Magnolia grandiflora*. Въ самомъ концѣ фикусовой аллеи и по близости находится нѣсколько другихъ видовъ фикуса: *Ficus nitida* Th. *F. Neumannii* Cels., *F. Sycomorus* L., *F. laevigata* (у этого вида образовалась какъ бы сѣтка отъ сплетенія вѣтвей и воздушныхъ корней); *F. capensis* Thbg., *F. laurifolia* Lam. Нѣкоторые фикусы обвиты филодендрономъ *Monstera deliciosa*. Дальше въ этомъ же углу отмѣчу: *Choisya speciosa*, нѣсколько весьма крупныхъ деревьевъ; крупнѣйшія изъ нихъ въ 2 обхвата внизу; стволъ у нихъ весь покрытъ крупными, точно бородавчатыми, коническими шипами, которые въ верхней части особенно густы и частью болѣе остры. *Carolinea macrocarpa* и *C. alba*; *Eriodendron Rivieri* Decn., у него стволъ также усыянъ густо коническими шипами; *Aralia reticulata*, съ очень крупными простыми листьями на концахъ вѣтвей и молодыми крупными плодами; *Aralia Humboldtii*; *Sapindus Saponaria* L., *Camphora officinalis*, большія деревья *Erythrina* (напр., *E. caffrea* Thbg.) съ цвѣтами; *Theophrasta latifolia* W. съ бутонами по вѣткамъ ниже листьевъ; *Citharexylon lucidum* (дерево), *Jacaranda mimosaefolia* съ цвѣтами, имѣющими нѣжный запахъ (см. стр. 105). Одно изъ интереснѣйшихъ растеній — это *Bougainvillea*, перекидывающаяся съ своими

дивными цвѣтами съ одного дерева на другое и снабженная великолѣпными колючками. Группа казуаринѣ, огромные эвкалипты надъ улицей и на улицѣ; *Aralia papyrifera*, *Pawlonia Imperialis*, *Franciscea* и др. Дорожки по бокамъ очень часто усажены роскошными *Pelargonium*, *Agapanthus*, *Chrysanthemum*, розами, *Vinca major*, *Russelia juncea* съ красными цвѣтами; *Astrocaryum*. Возлѣ группы изъ *Yucca Draconis* растетъ па-реградскій стручекъ *Ceratonia Siliqua*, увитой вьющимися розами, а возлѣ группы изъ *Strelitzia Augustae* Th. бордюръ изъ обыкновенной *S. Reginae*; *Canna*, *Musa* и др., а дальше въ сторонѣ *Phormium tenax*, *Anthurium*, *Gynerium*; *Ligustrina japonica* (дерево), *Opuntia*, *Cereus*, *Acanthus*, послѣдній какъ бы въ видѣ сорной травы между деревьями.

Вообще нужно сказать, что этотъ уголокъ (Г), находящійся влѣво возлѣ фикусовой аллеи (т. е. выходящій къ Лионской улицѣ—*rue de Lyon*) является наиболѣе богатымъ разными растеніями. Къ перечисленнымъ растеніямъ можно еще прибавить *Melia Azedarah*, *Punica Granatum*, разные *Citrus*, *Cycas revoluta*, *Olea europaea*, огромный шатеръ или вѣрнѣе безобразная куча *Buddleia*.

Теперь упомяну еще о средней продольной аллеѣ, которую можно назвать бамбуковой аллеей. Если идти по ней съ востока на западъ, то сначала идетъ мелкій бамбукъ, вьющіяся розы; затѣмъ (пересѣкнувши фикусовую аллею) *Chamaecyparis excelsa* и тѣ же розы, справа отъ аллеи разсадникъ пальмъ, слѣва бананы. Еще дальше (послѣ драконниковъ и пальмовой аллеи) идутъ *Chamaecyparis excelsa*, обвитая вьющимися розами, филодендронъ *Monstera deliciosa*; справа розы, а дальше вглубь бананы. Слева маленькія пальмы (разсадникъ) и бананы. Наконецъ, за чинаровой аллеей—*Chamaecyparis excelsa* и особенно много крупныхъ бамбуковъ, а затѣмъ густая чаща изъ болѣе мелкихъ. Особенно крупная и вполне чистая бамбуковая аллея есть слѣдующая (см. планъ). Тутъ бамбуки огромной величины, стоящіе пучками въ видѣ толстѣйшихъ палокъ. Крупнымъ бамбукамъ даютъ лѣтъ 25.

Для того, чтобы покончить съ обзоромъ сада, упомяну въ нѣсколькихъ словахъ про другія части сада.

Аллея, идущая параллельно *rue de Paris*, есть по преимуществу оливковая аллея (*Olea*). Аллея, идущая вдоль улицы *rue de Lyon*: *Latania borbonica*, множество *Pelargonium*, *Datura arborea* съ массой огромныхъ бѣлыхъ цвѣтовъ (съ тонкимъ

запахомъ), *Strelitzia Augustae*, *Aralia Humboldtii*, розы, *Abutilon* и др. По этой аллеѣ между прочимъ находятся оранжерея (Е), квартира служащихъ (Д) и проч. Здѣсь въ конторѣ можно между прочимъ приобрести сѣмена, растенія и т. д. Возлѣ оранжерей,—которыя обвиты великолѣпными *Bignonia Tweediana* съ крупными красными цвѣтами и *Bougainvillea*, *Phaedranthus Lindleyanus*,—если спуститься по ступенямъ лѣстницы (садъ понижается отъ улицы *Lyон* къ морю), можно встрѣтить загороженный участокъ, т. е. недоступный для публики. Я осмотрѣлъ этотъ участокъ и нашелъ довольно много интересныхъ растеній, тутъ были: *Bumelia tenax* W., *Erythrina Crista galli*, *E. corallodendron* L., *E. umbrosa* RBr., *Pittosporum undulatum*, *Sterculia platanifolia*, *Bambusa vulgaris* Vendl., *Hibiscus phoeniceus* L. (дерево), *Taxodium distichum*—огромный экземпляръ; *Hippomane spinosa* L., *Phytolacca dioica* (огромное дерево), *Pinus canariensis*, *Hovenia dulcis*, *Quercus rugosa* Nees, *Aralia Humboldtiana* R.S., *Pterospermum alceifolium*—съ массою крупныхъ цвѣтовъ; *Ehretia serrata* Roxb., *Photinia serrulata* Sk.; цѣлая бесѣдка изъ одного только растенія *Guilandina glabra* Mill. со множествомъ кистей желтоватыхъ цвѣтовъ; *Ficus racemosa* L., *Araucaria Brasiliensis*, *A. excelsa* и др.

При входѣ на дракониковую аллею растутъ великолѣпные экземпляры *Magnolia grandiflora*, также *Yucca Treculeana*, *Dioon edule*, *Cycas revoluta*, большіе кусты *Heliotropium*, *Russelia* и др. Вдоль аллеи, идущей надъ улицей (*de la Maison carrée*) растутъ крупныя экземпляры *Grevillea robusta* (большое дерево), также финиковыя пальмы, фикусы; съ одной стороны растутъ лавры (*Laurus nobilis*). Въ саду можно встрѣтить много пирамидальныхъ кипарисовъ; очевидно (судя также и по каталогу) тутъ имѣется много сортовъ разныхъ розъ (въ каталогѣ ихъ перечислено нѣсколько сотъ). У заборовъ много акацій (*Acacia eburnea*).

Больше всего выдѣляются въ саду пальмы (разныя), бананы и бамбуки. Я не буду говорить о сортахъ винограда, картошкѣ, капустѣ, и т. п. овощахъ.

Въ общемъ Алжирскій Садъ представляетъ собой великолѣпный и богатый садъ, дающій понятіе о тропической растительности. Матеріала растительнаго въ немъ очень много, такъ что не знаешь собственно, на что обращать

вниманіе. Особой заботливости администраціи однако не видно. Ярлыковъ и надписей на растеніяхъ немного, они скорѣе встрѣчаются по исключенію, а потому наблюдать садъ одному — довольно таки затруднительно. Садомъ издается каталогъ тѣхъ растеній, которыя можно здѣсь покупать <sup>1)</sup>, причемъ растенія расположены здѣсь по извѣстнымъ отдѣламъ; преобладаютъ конечно древесныя породы. Такихъ отдѣловъ 28, въ томъ числѣ смена. Изъ всѣхъ садовъ, посѣщенныхъ мной въ это путешествіе, наиболѣе интереснымъ нужно считать именно Алжирскій Опытный Садъ.

Возлѣ Алжира я также сдѣлалъ небольшую экскурсію по берегу моря на западъ (Deux Moulins) для того, чтобы составить себѣ извѣстное представленіе о характерѣ мѣстности и флоры. Это была впрочемъ короткая экскурсія, рассчитанная на то, чтобы захватить первый отходящій въ Европу пароходъ.

Берегъ здѣсь возвышенный и сплошь покрытъ кустарниками <sup>2)</sup>, лишь мѣстами массой крупнаго злака (*Ampelodesmos tenax*). Кустарники состоятъ главнымъ образомъ изъ фисташки (*Pistacia Lentiscus* L.), затѣмъ *Genista linifolia* L., 2 *Cistus* (ладанника): *Cistus salviaefolius* L. и *C. Monspeliensis* L., мелкаго кустарниковаго дубка (*Quercus coccifera* L.), вьющаяся *Smilax mauritanica* Desf., *Lavandula Stoechas* L., *Erica arborea* L. и др. Большинство—типическія средиземноморскія формы. Затѣмъ здѣсь попадаетъ *Lonicera* и т. д.

Много попадаетъ *Chamaerops humilis* L. Какъ извѣстно, эта пальма, которая у насъ произрастаетъ лишь въ оранжереяхъ, здѣсь растетъ прямо на воздухѣ въ качествѣ сорнаго. И по молодымъ „всходамъ“ этой пальмы (т. е. листьямъ) тутъ приходится ходить—какъ по будякамъ. Она засоряетъ поля и служитъ порядочнымъ лихомъ, трудно искоренимымъ. Благодаря гористому берегу, о самомъ растительномъ ландшафтѣ трудно было составить болѣе полное представленіе.

---

<sup>1)</sup> Jardin d'essais, Mustapha près Alger. Decret du 22 Mars 1883. Extrait du Catalogue général.

<sup>2)</sup> Замѣчу, что всѣ указанныя ниже растенія мной собраны, а потому и названія ихъ проверены.



## Марсель.

Общественный паркъ Chateau Borely и Ботанический садъ.

Изъ Алжира я направился прямо въ Марсель (Marseille) на пароходъ („Duc de Braganza“), сдѣлавъ этотъ переѣздъ весьма быстро, всего сутки (точнѣе 25 часовъ). Остававшись здѣсь на короткое время, я успѣлъ сходить въ Ботанический Садъ 24 мая (6 іюня).

**Марсельскій Ботанический Садъ** находится далеко за городомъ почти у самаго моря; онъ составляетъ лишь очень маленькій участокъ большого парка Chateau Borely. Этотъ паркъ содержится отлично, съ прекрасными дорожками, скамейками и другими удобствами. Въ паркѣ можно замѣтить большое дерево *Liquidambar orientalis* Mill., *Brahea Rözli* Lind., конскій каштанъ *Aesculus Hippocastanum* L., *Ae. rubicunda* Lodd., тополь *Populus monilifera* Ait., тюльпановое дерево *Liriodendron tulipifera* L., эритрина *Erythrina Crista galli* L. (экземпляры впрочемъ, дов. плохія); пальма *Chamaecrops humilis* L., кокосовая пальма *Cocos australis* Mart. (небольшой экз.), *Gingko*, *Pterocarya Caucasica* CAM., *Gymnocladus Canadensis* Lam., *Catalpa bignonioides* Walt., чинаръ *Platanus occidentalis* L., широколистная липа (*Tilia platyphylla* Scop.) въ цвѣту; великолѣпные экземпляры магноліи *Magnolia grandiflora* L. и т. д. Въ паркѣ вообще значительное количество большихъ деревьевъ и на нихъ имѣются ярлыки съ названіями, какъ въ Ботаническомъ Саду.

Публики въ этомъ паркѣ всегда масса, множество велосипедистовъ. Вообще это пунктъ весьма оживленный и шумный, что будетъ вполне понятно, если добавить, что сюда пріѣзжаетъ множество публики для купанья.

И вотъ въ столь оживленномъ пунктѣ расположенъ Ботаническій садикъ или вѣрнѣе сказать ботаническій участокъ. Послѣдній представляетъ собой маленькій систематическій участокъ, по величинѣ меньше любого сквера.

Этотъ Ботанический садъ отъ общественнаго парка въ сущности ничѣмъ не отдѣленъ, такъ что входъ въ него совершенно свободный и безконтрольный, и онъ, повидимому, не избавленъ отъ обычнаго здѣсь оживленія. Я, правда, таковаго не замѣтилъ, но это вѣроятно, потому, что было уже сравнительно поздно. Единственно, чѣмъ отличается этотъ

ботаническій участокъ, это множествомъ ярлыковъ, грядками и довольно большой доской съ надписью въ 3 строки: Ville de Marseille—Jardin botanique—Ecole des plantes. Тутъ же при входѣ виситъ подѣ стекломъ и планъ сада, который въ общемъ имѣетъ треугольную форму, хотя линіи, составляющія треугольникъ, не прямыя, а скорѣе дуговидныя, съ изломами. Растенія расположены въ этомъ треугольномъ участкѣ вдоль сторонъ его грядками, по семействамъ; эти семейства и обозначены съ краю. Садъ не имѣетъ какихъ либо крупныхъ деревьевъ или особыхъ участковъ: вообще не представляетъ собой ничего особеннаго. Другихъ цѣлей, кромѣ скромнаго систематическаго участка, какъ видно, здѣсь и не преслѣдовали.

Поэтому я перечислю здѣсь лишь тѣ растенія, которыя я замѣтилъ по тѣмъ или инымъ причинамъ, начиная съ Однодольныхъ, какъ начинается и самъ садикъ, а дальше безъ опредѣленнаго плана, по мѣрѣ обхода кругомъ.

*Dioscorea batatas* DC., разныя *Iris* (отцв.), *Chamaerops excelsa* Thunb., *Yucca gloriosa* L. (въ цвѣту), *Phormium tenax* Forst. (цв.), *Nemerocallis flava* L., *Agapanthus umbellatus* L'Herit. (безъ цв.), *Tritoma Uvaria* Ker. Gaw., *Asphodelus fistulosus* L. (цв.), разныя виды *Allium* (отцв.), *Scilla maritima* L., *Ruscus aculeatus* L., *Smilax aspera* L., *Aphyllanthes Monspeliensis* L., *Dasyliirion* sp., *Erythrina Crista galli*.

Небольшая коллекція кактусовъ: *Echinopsis multiplex* Zucc., *Cereus* и рядъ опунцій (*Opuntia*), *Consoula ferox* Lem., *Mammillaria*, *Rhipsalis paradoxa* Salm., *Echinocactus Ehrenbergii* Pfeiff.; но эти кактусы вообще всѣ мелкіе.

*Suaeda fruticosa* Forsk., *Beta maritima* L., *Atriplex pedunculata* Lk., *Reseda luteola* L., *Heliophila amplexicaulis* L. fil., *Bunias Erucago* L., *Raphanus sativus* L., *Rapistrum rugosum* All., *Crambe maritima* Lam., *Diplotaxis tenuifolia* DC., *Brassica oleracea* L., *Lepidium latifolium* L. и другія обыкновенныя.

Рядъ небольшихъ бамбуковъ: *Bambusa aurea* Sieb., *B. Metake* Sieb., *B. mitis* Poir., *B. nigra* Lod. и цѣлый рядъ разныхъ—*Gramineae*. *Bupleurum falcatum* L., *Laurus glanduligera* Wall., *L. nobilis* L., *Myrtus communis* L., *Chimonanthus fragrans* Lindl., *Calycanthus laevigatus* W., *Raphiolepis indica* Lindl., *Anagyris foetida* L., *Spartianthus junceus* Lk., *Eriobotrya japonica* Lindl., *Ceratonia Siliqua* L., *Poinciana Gillesii* Hook., *Medicago arborea* L., *Indigofera Dosua*, *Liriodendron tulipi-*

fera L., *Cleyera japonica* S. et Z., *Koelreuteria paniculata* Laxm., *Acer palmatum* Thunb., *Clerodendron fistulosum* Becc., *Eunymus japonicus* L., *Vitex Agnus castus* L., *Phlomis fruticosa* L., *Phlomis ferruginea* Ten. (объ въ цвѣту), *Nerium Oleander* L., *Rhynchospermum jasminoides* Lindl. (цв.), *Plumbago europaea* L., *Cephalaria leucantha* Schrad., *Knautia orientalis* L., *Scabiosa Cretica* L. (цв.), *Abelia floribunda* Decn., рядъ видовъ жимолостей (*Lonicera*); *Valerianella*, *Fedia cornu copiae* Vahl., *Centranthus ruber* DC. (цв.), *Rubia tinctoria* L., *Solanum Dulcamara* L., *Styrax officinale* L., *Ilex Aquifolium* L., *Periploca graeca* L., *Melia Azedarah* L., *Dracocephalum Moldavica* L.—*Chelone barbata* Cav. (цв.), *Petstemon Digitalis* Nutt., *Russelia juncea* Zucc., *Buddleia salicifolia* (auct. ?), *Digitalis purpurea* L., *Veronica decussata* Moench., *Acanthus mollis* L., *A. Lusitanicus* Hort., *Catalpa Bungei* CAM., *Tecoma radicans* Juss., нѣсколько видовъ р. *Verbascum*.

Въ срединѣ участка было довольно много Сложноцвѣтныхъ, но ничего особеннаго между ними не было замѣтно; цвѣли главнымъ образомъ *Achillea*, *Matricaria*.

Какъ я уже замѣтилъ, на этомъ ботаническомъ участкѣ деревьевъ почти нѣтъ. Выдѣляется лишь сравнительно большой кедръ ливанскій (*Cedrus Libani*). Другія поменьше были: *Podocarpus*, *Olea ilicifolia* Hassk., *Camellia japonica* L., *Pritchardia filifera* Linden, *Jubaea spectabilis* HBK.; въ углу направо при входѣ *Pinus excelsa* Wall. и *P. Pineas*.

Въ общемъ однако растений очень мало; многія мѣста, означенныя ярлыками, пустовали. Осматривать мнѣ было больше нечего и довольствовался этимъ посѣщеніемъ.

---

Марсельскимъ Ботаническимъ садомъ я такимъ образомъ закончилъ свои осмотры и на другой же день (25 мая) выѣхалъ въ Россію, проѣхавши черезъ Ривьеру на Геную, Миланъ, Венецію, Фиуме и прежнимъ путемъ черезъ Венгрію обратно. Посѣтить Пиренейскій полуостровъ мнѣ уже не хватило времени.

---



















